



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA AGUADAS ENERO 2021**  
**ANALISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE [mg/L]	DIUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
AGUADAS	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	2021-01-01	2.00	0.38	7,0	1.24	5,0	0,0	1,0	6,0	0	0	0	0	0	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	2021-01-03	2,00	0,28	7,0	1,28	5,0	0,0	1,0	7,0	0	0	0	0	0	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	2021-01-05	3,00	0,29	7,0	1,16	5,0	0,0	2,0	5,0	0	0	0	0	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	2021-01-09	2,00	0,29	7,0	1,29	5,0	0,0	2,0	7,0	0	0	0	0	0	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	2021-01-11	3,00	0,33	7,0	1,24	5,0	0,0	2,0	5,0	0	0	0	0	0	0
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	2021-01-13	2,00	0,28	7,0	1,16	5,0	0,0	1,0	6,0	0	0	0	0	0	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	2021-01-15	2,00	0,29	7,0	1,23	5,0	0,0	2,0	7,0	0	0	0	0	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	2021-01-17	2,00	0,33	7,0	1,28	5,0	0,0	2,0	7,0	0	0	0	0	0	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	2021-01-18	2,00	0,26	7,0	1,46	5,0	0,0	1,0	7,0	0	0	0	0	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	2021-01-19	2,00	0,25	7,0	1,25	5,0	0,0	1,0	6,0	0	0	0	0	0	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	2021-01-21	2,00	0,21	7,0	1,22	5,0	0,0	1,0	7,0	0	0	0	0	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	2021-01-23	2,00	0,31	7,0	1,27	5,0	0,0	2,0	9,0	0	0	0	0	0	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	2021-01-25	2,00	0,40	7,0	1,25	5,0	0,0	1,0	7,0	0	0	0	0	0	0
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	2021-01-27	2,00	0,25	7,0	1,37	5,0	0,0	1,0	9,0	0	0	0	0	1	0
HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	2021-01-29	2,00	0,28	7,0	1,31	5,0	0,0	1,0	7,0	0	0	0	0	0	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ANSERMA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR AFARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
ANSERMA	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SU CRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	2021-01-01	3	0,5	7	1,09	20	0	4	17	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SU CRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	2021-01-02	2	0,46	7	1,31	15	0	3	17	0	0	0,07	0	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	2021-01-02	3	0,69	7	1,11	20	0	8	18	0	0	0,07	0	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	2021-01-03	3	0,56	7	1,04	15	0	0	16	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	2021-01-04	3	0,57	7	1,10	15	0	7	18	0	0	0,07	0	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	2021-01-05	3	0,75	7	1,05	15	0	5	16	0	0	0,07	0	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	2021-01-06	3	0,21	7	1,00	25	0	5	15	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	2021-01-06	3	0,46	7	0,95	15	0	4	17	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SU CRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	2021-01-07	3	0,65	7	1,12	15	0	8	18	0	0	0,07	0	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	2021-01-08	5	0,52	7	1,01	20	0	7	18	0	0	0,07	0	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	2021-01-08	3	0,56	7	1,02	15	0	8	16	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	2021-01-09	4	1,1	7	1,23	19	0	1	17	0	0	0,07	0	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	2021-01-10	4	0,75	7	1,06	18	0	6	16	0	0	0,07	0	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	2021-01-11	3	0,53	7	1,01	20	0	5	11	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	2021-01-12	5	0,36	7	1,00	15	0	6	18	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SU CRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	2021-01-13	3	0,78	7	1,04	15	0	6	18	0	0	0,07	0	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	2021-01-14	3	0,64	7	1,05	16	0	7	18	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	2021-01-15	3	0,88	7	1,12	16	0	7	18	0	0	0,07	0	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	2021-01-15	3	0,82	7	1,17	17	0	6	19	0	0	0,07	0	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	2021-01-16	3	0,22	7	1,28	25	0	2	18	0	0	0,07	0	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	2021-01-17	3	0,21	7	1,13	10	0	3	15	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	2021-01-18	3	0,49	7	1,22	15	0	5	16	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SU CRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	2021-01-19	3	0,49	7	1,22	15	0	5	16	0	0	0,07	0	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	2021-01-20	3	0,19	7	1,27	10	0	2	19	0	0	0,07	0	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	2021-01-21	3	0,37	7	1,14	15	0	3	15	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	2021-01-23	3	0,48	7	1,02	19	0	7	18	0	0	0,07	0	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	2021-01-23	3	0,41	7	1,00	18	0	7	18	0	0	0,07	0	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	2021-01-23	3	0,43	7	0,94	17	0	6	18	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	2021-01-25	2	0,37	7	1,04	10	0	6	18	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SU CRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	2021-01-25	2	0,33	7	1,19	15	0	8	15	0	0	0,07	0	0	0
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	2021-01-26	3	0,49	7	1,11	15	0	8	18	0	0	0,07	0	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	2021-01-26	3	0,58	7	1,11	15	0	6	20	0	0	0,07	0	0	0	
ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	2021-01-27	3	0,41	7	1,18	25	0	3	16	0	0	0,07	0	0	0	
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	2021-01-28	3	0,49	7	1,22	15	0	5	16	0	0	0,07	0	0	0	
COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	2021-01-29	3	0,26	7	1,21	20	0	3	18	0	0	0,07	0	0	0	
ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	2021-01-30	3	0,43	7	1,30	15	0	5	16	0	0	0	0	0	0	

  
**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARAUCA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
ARAUCA	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	2021-01-01	2	0.5	8	1.10	95	0	9	81	0	0	0.07	0	1	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-03	2	0.5	8	1.10	95	0	8	81	0	0	0.07	0	1	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	2021-01-05	2	0.3	8	1.10	90	0	9	80	0	0	0	0	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	2021-01-07	3	0.8	8	1.12	95	0	10	70	0	0	0.07	0	1	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	2021-01-09	2	0.3	8	1.10	100	0	9	80	0	0	0.07	0	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	2021-01-14	2	0.4	8	1.12	85	0	7	83	0	0	0.12	0	1	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	2021-01-15	2	0.5	8	1.10	95	0	7	83	0	0	0.12	0	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	2021-01-17	2	0.3	8	1.40	95	0	8	82	0	0	0.07	0	1	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	2021-01-17	3	0.3	8	1.10	95	0	9	70	0	0	0.07	0	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	2021-01-19	2	0.4	8	1.30	115	0	6	80	0	0	0.07	0	1	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	2021-01-21	2	0.3	8	1.40	95	0	9	80	0	0	0.07	0	2	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	2021-01-23	3	0.6	8	1.20	95	0	10	72	0	0	0.07	0	1	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	2021-01-25	1	0.6	8	1.15	95	0	9	71	0	0	0	0	2	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-27	2	0.3	8	1.40	105	0	8	85	0	0	0.07	0	1	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	2021-01-29	2	0.2	8	1.30	100	0	9	78	0	0	0	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARMA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNIT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
ARMA	PANTANILLO CALLE 4 CRA 14 No. Punto 4	2021-01-12	2	0,28	7	1,10	5	0	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	PLAZA PRINCIPAL CRA 10 No. 3-16 No. Punto 1	2021-01-18	2	0,38	7	0,98	5	0	1	6	0	0	0,00	0,00	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P  
 REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA BELALCAZAR ENERO 2021  
 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
BELALCAZAR	BARRIO VILLA TULIA No. 38-24 No. Punto 1	2021-01-06	2	0,62	8	1,15	20	0	7	22	0	0	0,07	0	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS B/BELALCAZAR No. Punto 2	2021-01-18	3	0,24	8	1,15	25	0	9	12	0	0	0,12	0	0	0
	CRA 5 No. 16-01 No. Punto 3	2021-01-28	2	0,7	8	0,75	20	0	8	22	0	0	0,07	0	1	0

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA CHINCHINA ENERO 2021**

**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

SECCIONAL	UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA	Rangos permisibles Resolución 2115/2007												
																	≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250
CHINCHINA	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	2021-01-01	2	0,59	7	1,23	65	0	13	48	0	0	0,12	0	14	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	2021-01-02	2	0,59	8	1,05	70	0	9	68	0	0	0,07	0	9	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	2021-01-03	2	0,68	7	1,48	55	0	13	52	0	0	0,07	0	14	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-04	2	0,67	8	1,22	55	0	12	52	0	0	0,07	0	11	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	2021-01-05	2	0,86	8	1,19	70	0	10	63	0	0	0,07	0	9	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	2021-01-06	2	0,45	7	1,29	55	0	12	58	0	0	0,12	0	12	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	2021-01-06	2	0,18	8	1,46	70	0	9	64	0	0	0,07	0	5	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	2021-01-07	1	2	7	1,52	65	0	12	60	0	0	0,12	0	13	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	2021-01-08	2	0,33	7	1,36	60	0	11	60	0	0	0,07	0	6	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-09	3	1,03	8	1,41	65	0	11	52	0	0	0,07	0	11	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	2021-01-10	2	0,48	8	1,22	75	0	8	60	0	0	0,12	0	5	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	2021-01-11	2	0,4	8	1,39	70	0	9	62	0	0	0,07	0	5	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	2021-01-12	2	0,4	8	1,27	55	0	12	54	0	0	0,07	0	16	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	2021-01-12	3	0,69	8	1,17	70	0	10	58	0	0	0,07	0	6	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-13	2	0,23	8	1,26	75	0	16	56	0	0	0,07	0	13	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	2021-01-14	2	0,45	8	1,22	80	0		68	0	0	0,12	0	5	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-15	3	1,07	8	1,35	60	0	11	60	0	0	0,07	0	14	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	2021-01-16	2	0,3	7	1,57	65	0	11	62	0	0	0,07	0	4	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	2021-01-18	2	0,3	8	1,21	50	0	10	52	0	0	0,12	0	13	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	2021-01-19	2	0,71	8	1,27	65	0	10	62	0	0	0,07	0	6	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-20	2	0,41	8	1,00	65	0	10	62	0	0	0,12	0	7	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	2021-01-20	2	0,86	8	1,10	65	0	10	70	0	0	0,07	0	13	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	2021-01-21	2	0,24	8	1,55	75	0	9	68	0	0	0,07	0	5	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	2021-01-22	2	0,32	8	1,23	75	0	10	68	0	0	0,07	0	6	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	2021-01-23	2	0,52	7	1,35	60	0	10	67	0	0	0,07	0	13	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	2021-01-24	2	0,86	8	1,26	65	0	10	70	0	0	0,07	0	14	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	2021-01-25	2	0,76	8	1,31	65	0	11	65	0	0	0,07	0	14	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	2021-01-26	2	0,55	8	1,05	75	0	8	69	0	0	0,07	0	7	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-26	2	0,67	8	1,16	70	0	10	68	0	0	0,07	0	13	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	2021-01-27	2	0,35	8	1,20	75	0	8	68	0	0	0,07	0	4	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	2021-01-28	2	0,52	8	1,31	65	0	10	69	0	0	0,07	0	13	0													
CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	2021-01-29	2	0,25	8	1,12	80	0	9	62	0	0	0,07	0	5	0														
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	2021-01-30	2	0,57	8	1,30	64	0	10	62	0	0	0,12	0	13	0														
PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	2021-01-31	2	0,7	8	1,27	70	0	9	65	0	0	0,12	0	5	0														

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA FILADELFIA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNIT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
FILADELFIA	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	2021-01-03	1	0,1	8	1,34	90	0	1	64	0	0	0	0	21	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	2021-01-07	1	0,1	8	1,32	90	0	6	64	0	0	0	0	20	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	2021-01-11	1	0,1	8	1,35	90	0	5	60	0	0	0	0	28	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	2021-01-16	0	0,1	8	1,34	90	0	7	68	0	0	0	0	27	0
	BARRIO VILLA EMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	2021-01-19	1	0,1	8	1,33	95	0	7	68	0	0	0	0	30	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	2021-01-23	1	0,1	8	1,36	90	0	6	66	0	0	0	0	26	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	2021-01-26	1	0,1	8	1,36	90	0	7	68	0	0	0	0	7	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	2021-01-30	1	0,1	8	1,35	95	0	6	68	0	0	0	0	30	0

  
**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg / L Fe ]	CLORUROS [mg / L Cl]	ALCALINIDAD [mg / L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
GUARINOCITO	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51 No. Punto 1	2021-01-13	3	0,6	7	1,34	30	0	10	27	0	0	0,07	0	3	0
	VEREDA LAS CAMELIAS, ENTRADA SR MARIA VIRGELINA SALGERO ROMERO No. Punto 5	2021-01-18	3	0,62	7	1,34	28	0	9	26	0	0	0,07	0	4	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28 No. Punto 4	2021-01-27	3	1	7	1,32	30	0	9	25	0	0	0,07	0	4	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa





**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA KM. 41 ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
<b>KM. 41</b>	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VIA PANAMERICANA No. Punto 1601	2021-01-05	2	0,3	8	1,00	95	0	9	78	0	0	0	0	0	0
	CENTRO DE SALUD km41 No. Punto 1602	2021-01-12	3	0,5	8	1,12	95	0	10	73	0	0	0,07	0	2	0
	CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL No. Punto 1603	2021-01-17	2	0,6	8	1,16	95	0	9	82	0		0,07	0	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA LA DORADA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FISIQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO / RED DE DISTRIBUCIÓN**

SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /L Fe ]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA	Rangos permisibles Resolución 2115/2007					
																	≤15	≤2	6.5 - 9	0.3/2	≤300	≤0.3
LA DORADA	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	2021-01-01	2	0,70	7	1,17	30	0	8	26	0	0	0,07	0	3	0						
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	2021-01-01	2	0,60	7	1,21	28	0	9	28	0	0	0,07	0	5	0						
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	2021-01-13	3	0,73	7	1,21	32	0	8	25	0	0	0,07	0	5	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	2021-02-01	2	0,60	7	1,15	28	0	9	26	0	0	0,07	0	6	0						
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	2021-02-01	2	0,90	7	1,19	28	0	7	24	0	0	0,07	0	6	0						
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	2021-03-01	3	0,90	7	1,22	30	0	8	25	0	0	0,07	0	6	0						
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	2021-01-03	3	0,90	7	1,18	30	0	8	25	0	0	0,07	0	3	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	2021-01-04	3	1,20	7	1,02	30	0	9	25	0	0	0,07	0	4	0						
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	2021-01-05	3	1,10	7	1,33	35	0	8	27	0	0	0,07	0	6	0						
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	2021-01-07	2	0,50	7	1,15	28	0	6	23	0	0	0,07	0	9	0						
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	2021-01-07	2	0,60	7	1,19	28	0	7	29	0	0	0,07	0	6	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	2021-01-08	3	1,15	7	1,03	27	0	10	24	0	0	0,07	0	6	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	2021-01-11	2	0,60	7	1,21	34	0	8	24	0	0	0,07	0	4	0						
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	2021-01-11	2	0,80	7	1,18	35	0	6	26	0	0	0,07	0	3	0						
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	2021-01-12	2	0,70	7	1,23	30	0	9	25	0	0	0,07	0	5	0						
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	2021-01-12	2	0,60	7	1,17	30	0	7	24	0	0	0,07	0	4	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	2021-01-14	4	1,23	7	1,01	26	0	11	28	0	0	0,07	0	6	0						
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	2021-01-16	4	0,53	7	1,27	32	0	10	26	0	0	0,07	0	6	0						
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	2021-01-17	3	0,80	7	1,25	30	0	9	25	0	0	0,07	0	3	0						
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	2021-01-17	3	0,90	7	1,18	30	0	8	25	0	0	0,07	0	3	0						
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	2021-01-18	4	0,84	7	1,09	26	0	10	25	0	0	0,07	0	5	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	2021-01-19	4	0,88	7	0,97	25	0	8	27	0	0	0,07	0	4	0						
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURINO No. Punto 12	2021-01-19	3	0,68	7	1,31	28	0	10	26	0	0	0,07	0	3	0						
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	2021-01-22	3	1,00	7	1,25	30	0	9	25	0	0	0,07	0	5	0						
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	2021-01-22	3	1,20	7	1,20	30	0	9	25	0	0	0,07	0	5	0						
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	2021-01-23	3	1,10	7	1,12	30	0	10	21	0	0	0,12	0	8	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	2021-01-24	2	1,00	7	1,21	25	0	10	18	0	0	0,12	0	4	0						
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	2021-01-27	3	1,10	7	1,20	30	0	10	25	0	0	0,07	0	4	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	2021-01-28	3	1,00	7	1,12	30	0	8	24	0	0	0,07	0	4	0						
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	2021-01-29	2	0,60	7	1,28	28	0	7	29	0	0	0,07	0	2	0						
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	2021-01-30	3	0,49	7	1,06	27	0	9	26	0	0	0,07	0	5	0						
COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	2021-01-31	3	0,56	7	1,11	28	0	8	25	0	0	0,07	0	4	0							

  
**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
 Jefe de Sección Técnica y  
 Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MANZANARES ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]		TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /L]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /L Fe ]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	Rangos permisibles Resolución 2115/2007					RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
			≤15	≤ 2								6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250				
MANZANARES	CRA 5 No. 6-30 CENIRO No. Punto 1	2021-01-01	2	0,3	7	0,87	5	0	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	2021-01-03	2	0,4	7	0,89	6	0	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	2021-01-05	2	0,2	7	0,74	6	0	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0		
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	2021-01-09	2	0,2	7	0,82	6	0	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	2021-01-15	2	0,2	7	0,79	6	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CRA 5 No. 6-30 CENIRO No. Punto 1	2021-01-15	2	0,2	7	0,89	6	0	2	15	0	0	0	0	0	0	1	0		
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	2021-01-17	2	0,2	7	0,9	5	0	2	13	0	0	0	0	0	0	1	0		
	CRA 1 ENTIRE CALLES 4 Y 5 No. Punto 5	2021-01-17	2	0,2	8	0,88	6	0	2	15	0	0	0	0	0	0	1	0		
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	2021-01-17	2	0,3	7	0,73	5	0	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	2021-01-19	2	0,2	7	0,87	6	0	2	15	0	0	0	0	0	0	1	0		
	CRA 5 No. 6-30 CENIRO No. Punto 1	2021-01-21	2	0,2	7	0,82	5	0	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	2021-01-24	2	0,2	7	0,94	5	0	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	2021-01-26	2	0,2	7	0,88	5	0	2	13	0	0	0	0	0	0	1	0		
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	2021-01-27	2	0,2	7	0,79	5	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	2021-01-29	2	1,1	7	0,69	7	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0		

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARMATO ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FISCOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /L]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /L Fe]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
MARMATO	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	2021-01-04	5	0,5	7	1,2	21	0	2	22	0	0	0	0	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	2021-01-08	4	0,54	7	1,1	23	0	2	22	0	0	0	0	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	2021-01-12	5	0,45	7	1,2	20	0	3	24	0	0	0	0	0	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	2021-01-15	5	0,45	7	1,0	20	0	2	24	0	0	0	0	0	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	2021-01-18	4	0,45	7	1,2	21	0	3	23	0	0	0	0	0	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	2021-01-22	5	0,34	7	1,1	20	0	3	25	0	0	0	0	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	2021-01-25	5	0,54	7	1,2	23	0	2	22	0	0	0	0	1	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	2021-01-29	6	0,55	7	1,1	20	0	3	22	0	0	0	0	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARQUETALIA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]		TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
MARQUETALIA	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	2021-01-03	2	0,2	8	0,92	35	0	3	34	0	0	0,07	0	0	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	2021-01-07	4	0,24	7	0,89	30	0	2	33	0	0	0,07	0	0	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	2021-01-11	2	0,3	8	0,92	35	0	3	35	0	0	0,07	0	0	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	2021-01-15	2	0,3	8	0,92	34	0	3	32	0	0	0,07	0	0	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-19	2	0,3	8	0,91	35	0	3	35	0	0	0,07	0	0	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	2021-01-23	4	0,42	7	0,89	30	0	3	34	0	0	0,07	0	0	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	2021-01-27	3	0,32	8	0,89	30	0	2	34	0	0	0,07	0	0	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	2021-01-31	2	0,2	7	0,89	30	0	3	27	0	0	0,07	0	0	0	0

  
**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARULANDA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/L SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
MARULANDA	CRA 2 CALLES 2 Y 3 No 3-07 No. Punto 4	2021-01-14	4	0.8	8	0.48	8	0	1	9	0	0	0.07	0	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. Punto 1	2021-01-27	2	0.4	7	0.9	8	0	1	9	0	0	0.07	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA NEIRA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /L]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /L Fe]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	2021-01-03	4	0,5	7	1,15	20	0	7	22	0	0	0,07	0	2	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	2021-01-05	4	0,3	7	1,01	25	0	7	21	0	0	0,07	0	2	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	2021-01-07	4	0,5	7	0,82	18	0	6	24	0	0	0,07	0	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	2021-01-09	3	0,4	7	1,14	20	0	5	21	0	0	0,07	0	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	2021-01-11	4	0,4	7	1,11	20	0	6	25	0	0	0,07	0	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	2021-01-13	3	0,4	7	0,92	20	0	3	25	0	0	0,12	0	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	2021-01-15	3	0,5	7	0,85	20	0	4	23	0	0	0,07	0	2	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	2021-01-17	4	0,4	7	0,72	18	0	4	22	0	0	0,07	0	2	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	2021-01-19	3	0,4	7	0,89	15	0	5	21	0	0	0,07	0	2	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	2021-01-19	5	0,4	7	0,91	20	0	6	28	0	0	0,07	0	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	2021-01-23	4	0,5	7	0,83	22	0	5	24	0	0	0,07	0	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	2021-01-25	4	0,4	7	0,96	20	0	4	25	0	0	0,07	0	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	2021-01-27	5	0,5	7	0,81	22	0	4	25	0	0	0,07	0	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	2021-01-29	4	0,4	8	0,96	20	0	5	27	0	0	0,07	0	3	0
VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	2021-01-31	4	0,3	8	0,95	20	0	3	26	0	0	0,07	0	2	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA PALESTINA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
PALESTINA	HOSPITAL SANTA ANA CALLE 8 No. 19-43 No. Punto 16001	5/01/2021	2	0,51	8	1,34	50	0	14	40	0	0	0,07	0	14	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	14/01/2021	3	1,56	8	1,15	60	0		58	0	0	0,2	0	14	0
	CEMENTERIO MUNICIPAL CRA 3 PARROQUIA SANTA BARBARA No. Punto 16003	14/01/2021	2	0,63	8	1,28	60	0	10	64	0	0	0,07	0	15	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa





**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA RIOSUCIO ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**


SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO3]	CULIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA	Rangos permisibles Resolución 2115/2007					
																	≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3
RIOSUCIO	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	2021-01-01	3	0.43	7	1.15	30	0	3	28	0	0	0.07	0	3	0						
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-03	3	0.45	7	1.18	30	0	2	30	0	0	0.07	0	3	0						
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	2021-01-04	2	0.55	7	1.15	30	0	3	28	0	0	0.07	0	3	0						
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	2021-01-05	3	0.38	7	1.01	30	0	3	30	0	0	0.07	0	3	0						
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	2021-01-05	4	0.37	7	0.87	30	0	1	32	0	0	0.07	0	5	0						
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	2021-01-05	4	0.37	7	0.85	30	0	1	33	0	0	0.07	0	5	0						
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	2021-01-06	4	0.38	7	0.87	29	0	2	34	0	0	0.07	0	7	0						
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	2021-01-07	2	0.34	7	1.02	20	0	2	28	0	0	0.07	0	4	0						
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	2021-01-08	3	0.24	7	1.03	22	0	2	24	0	0	0	0	3	0						
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	2021-01-09	2	0.41	7	1.17	30	0	2	30	0	0	0.07	0	3	0						
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-10	3	0.17	7	1.08	21	0	2	23	0	0	0	0	6	0						
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	2021-01-11	4	0.29	7	1.06	25	0	3	28	0	0	0.07	0	4	0						
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	2021-01-12	3	0.38	7	1.00	30	0	3	30	0	0	0.07	0	3	0						
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	2021-01-12	3	0.42	7	1.00	29	0	3	30	0	0	0.07	0	3	0						
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	2021-01-13	3	0.48	7	1.00	30	0	3	31	0	0	0.07	0	3	0						
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	2021-01-14	4	0.41	7	0.89	31	0	2	29	0	0	0.07	0	6	0						
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	2021-01-15	4	0.44	7	0.87	28	0	2	30	0	0	0	0	4	0						
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	2021-01-16	3	0.21	7	1.06	20	0	1	26	0	0	0.07	0	2	0						
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-17	4	0.37	7	1.02	30	0	2	32	0	0	0	0	6	0						
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	2021-01-18	4	0.43	7	0.89	31	0	2	29	0	0	0.07	0	7	0						
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	2021-01-19	3	0.52	7	1.01	29	0	2	28	0	0	0.07	0	3	0						
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	2021-01-19	3	0.55	7	1.00	29	0	2	29	0	0	0.07	0	3	0						
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	2021-01-20	4	0.55	7	1.00	29	0	2	29	0	0	0.07	0	3	0						
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	2021-01-21	4	0.33	7	1.06	18	0	1	26	0	0	0.07	0	7	0						
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	2021-01-22	3	0.26	7	1.03	23	0	2	25	0	0	0.07	0	5	0						
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	2021-01-23	4	0.37	7	0.81	30	0	2	29	0	0	0.07	0	6	0						
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-24	4	0.33	7	1.02	32	0	2	31	0	0	0.07	0	7	0						
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	2021-01-25	3	0.42	7	1.02	29	0	2	28	0	0	0.07	0	3	0						
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	2021-01-26	3	0.39	7	1.02	30	0	2	28	0	0	0.07	0	6	0						
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	2021-01-26	3	0.39	7	1.02	30	0	2	28	0	0	0.07	0	6	0						
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	2021-01-28	4	0.38	7	0.86	30	0	2	28	0	0	0	0	6	0						
PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	2021-01-28	4	0.37	7	0.87	30	0	2	28	0	0	0	0	7	0							
COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	2021-01-29	4	0.37	7	0.82	30	0	2	29	0	0	0.07	0	7	0							
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	2021-01-30	3	0.45	7	1.02	28	0	2	26	0	0	0.07	0	8	0							
CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-31	3	0.43	7	1.02	29	0	2	27	0	0	0.07	0	6	0							

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA RISARALDA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
RISARALDA	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	2021-01-09	5	0,3	8	1,0	22	0	7	25	0	0	0,07	0	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	2021-01-11	5	0,3	8	1,0	29	0	6	26	0	0	0	0	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	2021-01-13	5	0,3	7	1,0	27	0	5	25	0	0	0	0	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	2021-01-15	5	0,2	7	1,0	26	0	6	25	0	0	0,07	0	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	2021-01-19	5	0,2	7	1,0	19	0	6	23	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	2021-01-22	4	0,8	7	1,0	25	0	8	25	0	0	0	0	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	2021-01-25	5	0,5	7	1,0	24	0	5	25	0	0	0	0	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	2021-01-28	5	0,5	7	1,0	24	0	5	24	0	0	0	0	0	0

  
**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SALAMINA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

SECCIONAL	UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /L]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /L Fe ]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
SALAMINA	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	2021-01-01	2	0,06	7,2	0,71	35	0	5	48	0	0	0,07	0	11	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	2021-01-03	2	0,07	7,2	0,74	40	0	6	47	0	0	0,07	0	6	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	2021-01-05	2	0,2	7,3	0,63	42	0	5	50	0	0	0,07	0	9	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	2021-01-07	2	0,1	7,2	0,72	40	0	6	52	0	0	0,07	0	8	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	2021-01-09	2	0,06	7,2	0,81	35	0	5	48	0	0	0,07	0	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	2021-01-11	2	0,2	7,3	0,69	40	0	5	52	0	0	0,07	0	7	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	2021-01-13	2	0,2	7,3	0,86	40	0	5	52	0	0	0,07	0	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	2021-01-15	2	0,2	7,3	0,79	40	0	5	50	0	0	0,07	0	8	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	2021-01-17	2	0,2	7,3	0,63	42	0	5	52	0	0	0,07	0	8	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	2021-01-19	2	0,09	7,3	0,89	35	0	5	48	0	0	0,07	0	9	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	2021-01-21	2	0,2	7,3	0,89	40	0	5	52	0	0	0,07	0	7	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	2021-01-23	2	0,1	7,3	0,79	42	0	5	50	0	0	0,07	0	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	2021-01-25	2	0,2	7,3	0,81	45	0	5	54	0	0	0,07	0	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	2021-01-27	2	0,1	7,3	0,63	40	0	5	50	0	0	0,07	0	7	0
VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	2021-01-29	2	0,05	7,2	0,59	35	0	5	52	0	0	0,07	0	9	0	

**NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ**  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SAMANÁ ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / L]	DUREZA TOTAL [mg / L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg / L Fe ]	CLORUROS [mg / L Cl]	ALCALINIDAD [mg / L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
SAMANÁ	SALIDA PLANTA TRATAMIENTO - B. LA PLAZUELA No. Punto 1	2021-01-02	1	0,09	7	0,75	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS No. Punto 2	2021-01-05	1	0,11	7	0,72	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31 No. Punto 3	2021-01-08	1	0,12	7	0,71	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	HOGAR BIENESTAR SOCIAL , CALLE 5 No 09-04 No. Punto 4	2021-01-11	1	0,1	7	0,7	5	0	2	5	0	0	0	0	0	0
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 3 No. Punto 5	2021-01-14	1	0,19	7	0,69	5	0	2	7	0	0	0	0	0	0
	ANCIANATO KR 9 No. 5-13 No. Punto 6	2021-01-17	1	0,18	7	0,7	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	PLAZA DE MERCADO - KR 9 No. 97-61 No. Punto 7	2021-01-20	1	0,09	7	0,69	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	CENIRO EDUCATIVO SECCION A KR 7 No. 5-14 No. Punto 8	2021-01-23	1	0,15	7	0,7	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SAN JOSÉ ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIDEAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /L]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRRO TOTAL [mg /L Fe ]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA	
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007															
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250			
SAN JOSÉ	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	2021-01-01	2	0,44	8	0,95	20	0	5	18	0	0	0,07	0	0	0	
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	2021-01-05	2	0,15	7	0,85	20	0	8	19	0	0	0,07	0	0	0	
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	2021-01-05	2	0,48	8	0,94	20	0	7	20	0	0	0,07	0	0	0	
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	2021-01-07	2	0,35	8	0,87	18	0	7	20	0	0	0,07	0	1	0	
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	2021-01-09	2	0,92	7	1,06	15	0	6	20	0	0	0,07	0	1	0	
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	2021-01-11	2	0,32	7	0,97	20	0	6	20	0	0	0,07	0	0	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	2021-01-13	2	0,23	7	0,98	15	0	7	14	0	0	0,07	0	0	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	2021-01-15	2	0,21	8	0,91	15	0	7	17	0	0	0,12	0	0	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	2021-01-17	2	0,27	8	1,01	15	0	7	17	0	0	0,07	0	1	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	2021-01-19	2	0,56	7	1,15	20	0	7	18	0	0	0,07	0	1	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	2021-01-21	2	0,42	7	0,83	20	0	9	19	0	0	0,07	0	0	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	2021-01-23	2	0,46	8	0,82	20	0	6	18	0	0	0,07	0	1	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	2021-01-25	2	0,24	7	0,92	20	0	5	20	0	0	0,07	0	0	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	2021-01-27	2	0,48	7	0,86	20	0	6	20	0	0	0,07	0	0	0	0
VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	2021-01-29	3	1,07	8	1,28	25	0	7	20	0	0	0,07	0	1	0	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SUPÍA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNIT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
SUPIA	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	2021-01-01	3	0.77	8	0.96	40	0	9	40	0	0	0.07	0	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	2021-01-02	3	0.79	7	0.89	43	0	8	49	0	0	0.07	0	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	2021-01-03	3	0.68	7	0.83	44	0	9	51	0	0	0.07	0	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	2021-01-04	3	0.63	7	0.78	40	0	11	47	0	0	0.07	0	9	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	2021-01-05	3	0.79	8	0.8	45	0	8	40	0	0	0.07	0	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	2021-01-05	3	0.79	8	0.8	45	0	8	40	0	0	0.07	0	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	2021-01-06	3	0.87	7	0.81	40	0	9	45	0	0	0.07	0	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	2021-01-07	3	0.74	8	0.89	42	0	10	50	0	0	0.07	0	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	2021-01-08	3	0.93	7	0.7	42	0	8	51	0	0	0.07	0	10	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	2021-01-09	3	0.89	7	0.68	44	0	10	46	0	0	0.07	0	9	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	2021-01-10	3	0.77	8	0.9	45	0	9	40	0	0	0.07	0	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	2021-01-11	3	0.86	7	0.73	42	0	10	47	0	0	0.07	0	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	2021-01-12	3	0.69	7	0.99	42	0	10	47	0	0	0.07	0	7	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	2021-01-13	3	0.61	7	0.73	40	0	7	46	0	0	0.07	0	9	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	2021-01-14	3	0.78	8	0.88	40	0	9	46	0	0	0.07	0	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	2021-01-15	3	0.78	8	0.9	45	0	9	40	0	0	0.07	0	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	2021-01-16	3	0.65	7	0.87	43	0	8	56	0	0	0.07	0	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	2021-01-17	3	0.69	7	0.82	43	0	9	48	0	0	0.07	0	9	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	2021-01-18	3	0.72	7	0.89	43	0	9	49	0	0	0.07	0	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	2021-01-19	3	0.94	8	0.84	41	0	11	47	0	0	0.07	0	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	2021-01-20	3	0.65	7	0.93	40	0	10	46	0	0	0.07	0	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	2021-01-21	3	0.94	8	0.8	45	0	12	41	0	0	0.07	0	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	2021-01-22	3	0.77	7	0.78	42	0	9	47	0	0	0.07	0	6	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	2021-01-23	3	0.61	7	0.95	38	0	9	51	0	0	0.07	0	9	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	2021-01-24	3	0.84	7	0.75	40	0	7	45	0	0	0.07	0	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	2021-01-25	3	0.79	7	0.81	42	0	5	49	0	0	0.07	0	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	2021-01-26	3	0.49	7	0.97	44	0	7	53	0	0	0.07	0	9	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	2021-01-27	3	0.55	7	0.85	42	0	8	46	0	0	0.07	0	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	2021-01-28	3	0.64	7	0.92	40	0	7	49	0	0	0.07	0	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	2021-01-29	3	0.8	8	0.98	45	0	11	40	0	0	0.07	0	4	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	2021-01-30	3	0.8	8	0.96	40	0	9	45	0	0	0.07	0	8	0
HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	2021-01-31	3	0.79	7	0.89	40	0	7	51	0	0	0.07	0	7	0	
INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	2021-01-31	3	0.69	7	0.91	42	0	9	48	0	0	0.07	0	6	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA VICTORIA ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/L]	DUREZA TOTAL [mg/L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/L Fe]	CLORUROS [mg/L Cl]	ALCALINIDAD [mg/L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
VICTORIA	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	2021-01-04	3	0.6	7	0.91	10	0	1	16	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	2021-01-05	3	0.4	7	0.78	15	0	2	15	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	2021-01-15	3	0.3	7	0.79	10	0	2	14	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	2021-01-16	3	0.5	7	0.72	10	0	1	12	0	0	0	0	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	2021-01-18	3	0.3	7	0.95	15	0	1	14	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	2021-01-19	4	0.5	7	0.78	10	0	1	12	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	2021-01-26	3	0.3	7	0.81	10	0	2	16	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	2021-01-28	3	0.5	7	0.7	10	0	2	13	0	0	0	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA VITERBO ENERO 2021**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /L CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /L Fe]	CLORUROS [mg /L Cl]	ALCALINIDAD [mg /L CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /L Al]	NITRITOS [mg/L NO2]	SULFATOS [mg/L SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-01	2	0,41	8	1,26	80	0	10	88	0	0	0,07	0	7	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	2021-01-03	2	0,39	8	1,13	80	0	10	74	0	0	0,07	0	6	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	2021-01-05	2	0,46	8	0,98	85	0	6	72	0	0	0,07	0	9	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	2021-01-07	2	0,49	8	1,22	80	0	9	76	0	0	0,07	0	7	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	2021-01-09	2	0,38	8	1,16	75	0	8	80	0	0	0,07	0	6	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	2021-01-11	2	0,4	8	1,17	80	0	9	62	0	0	0,07	0	6	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	2021-01-13	2	0,7	8	0,75	75	0	8	80	0	0	0	0	6	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-15	2	0,45	8	1,30	76	0	8	75	0	0	0,07	0	6	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	2021-01-17	2	0,34	8	1,20	80	0	11	78	0	0	0,07	0	4	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	2021-01-20	2	0,38	8	1,27	95	0	9	86	0	0	0,07	0	8	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	2021-01-22	2	0,33	8	1,20	80	0	12	78	0	0	0,07	0	6	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	2021-01-23	2	0,65	8	0,95	80	0	6	76	0	0	0,07	0	10	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	2021-01-25	2	0,42	8	1,17	90	0	9	84	0	0	0,07	0	7	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	2021-01-28	2	0,51	8	0,88	90	0	10	96	0	0	0,07	0	12	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	2021-01-29	2	0,51	8	1,23	75	0	8	80	0	0	0,07	0	13	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	2021-01-31	2	0,46	8	1,10	80	0	6	76	0	0	0,07	0	9	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa