



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA AGUADAS FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEDAD [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]	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		
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA	13-02-2020	2	0.2	7	1.340	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA	29-02-2020	2	0.21	7	1.460	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4	15-02-2020	2	0.18	7	1.28	5	0	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	01-02-2020	2	0.33	7	1.130	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	17-02-2020	2	0.17	7	0.410	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	03-02-2020	2	0.22	7	1.260	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	19-02-2020	2	0.18	7	1.160	5	0.00	1	12	0	0	0.00	0.00	0	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ	05-02-2020	2	0.29	7	1.420	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ	21-02-2020	2	0.21	7	1.190	5	0.00	1	12	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9	07-02-2020	2	0.23	7	1.190	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9	23-02-2020	4	0.49	7	1.210	5	0.00	2	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA	09-02-2020	2	0.24	7	1.140	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA	25-02-2020	2	0.46	7	1.250	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE	11-02-2020	2	0.24	7	1.27	5	0	1	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE	27-02-2020	2	0.24	7	1.16	5	0	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ANSERMA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

SECCIONAL	UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDIDAD [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]	E. COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / l Al]	NITRITOS [mg / l NO2]	SULFATOS [mg / l SO4]	RESULTADOS DEL ICRA POR MUESTRA																																		
																	Rangos permisibles Resolución 2115/2007																																	
<table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤15</td> <td>≤2</td> <td>6.5 - 9</td> <td>0.3-2</td> <td>≤300</td> <td>≤0.3</td> <td>≤250</td> <td>≤200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>≤0.2</td> <td>≤0.1</td> <td>≤250</td> <td></td> </tr> </table>																																					≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
			≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250																																			
ANSERMA	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	02-02-2020	3	0.31	7.00	1.25	25	0.00	2	21	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-28	07-02-2020	3	0.57	7.00	1.01	16	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-29	14-02-2020	2	0.21	7.00	1.14	15	0.00	5	21	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-30	21-02-2020	2	0.41	7.00	1.02	15	0.00	5	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-30	28-02-2020	3	0.41	7.00	1.05	18	0.00	7	17	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	03-02-2020	3	0.29	7.00	1.21	25	0.00	2	19	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	09-02-2020	3	0.54	7.00	1.08	18	0.00	6	22	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	15-02-2020	2	0.45	7.00	1.02	16	0.00	6	22	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	21-02-2020	2	0.48	7.00	1.05	16	0.00	6	19	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	23-02-2020	4	0.54	7.00	1.22	10	0.00	6	20	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	29-02-2020	2	0.42	7.00	1.02	15	0.00	8	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	03-02-2020	3	0.39	7.00	1.08	20	0.00	3	20	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	10-02-2020	4	0.66	7.00	1.11	15	0.00	8	20	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	16-02-2020	2	0.55	7.00	0.95	16	0.00	5	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	22-02-2020	3	0.44	7.00	1.11	20	0.00	4	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	24-02-2020	3	0.22	7.00	0.95	15	0.00	4	17	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	04-02-2020	3	0.33	7.00	1.12	10	0.00	4	20	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	11-02-2020	2	0.31	7.00	1.19	15	0.00	4	19	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	17-02-2020	2	0.80	7.00	1.01	15	0.00	4	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	25-02-2020	3	0.57	7.00	1.04	16	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	05-02-2020	3	0.42	7.00	1.02	20	0.00	3	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	11-02-2020	3	0.29	7.00	1.21	15	0.00	5	19	0	0	0.07	0.00	1	0																																		
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	18-02-2020	2	0.38	7.00	1.15	20	0.00	4	20	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	26-02-2020	3	0.49	7.00	1.05	15	0.00	9	14	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	05-02-2020	3	0.75	7.00	1.00	16	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	12-02-2020	4	0.33	7.00	1.09	15	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	19-02-2020	2	0.26	7.00	1.13	20	0.00	3	19	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	27-02-2020	3	0.26	7.00	1.12	10	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	01-02-2020	3	0.80	7.00	1.09	20	0.00	4	15	0	0	0.07	0.00	0	0																																		
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	06-02-2020	3	0.58	7.00	1.02	18	0.00	7	22	0	0	0.01	0.00	0	0																																		
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	08-02-2020	2	0.54	7.00	0.96	10	0.00	8	19	0	0	0.07	0.00	0	0																																			
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	13-02-2020	2	0.19	7.00	1.17	30	0.00	6	23	0	0	0.07	0.00	0	0																																			
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	20-02-2020	3	0.54	7.00	0.99	16	0.00	6	22	0	0	0.07	0.00	0	0																																			
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	28-02-2020	3	0.38	7.00	0.99	19	0.00	6	16	0	0	0.07	0.00	0	0																																			

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARAUCA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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]	E. 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	
<b>ARAUCA</b>	PLANTA DE TRATAMIENTO	05-02-2020	2	0.20	8.00	1.20	95	0.00	8	84	0	0	0.00	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	17-02-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	85	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT	07-02-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	90	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT	19-02-2020	2	0.20	8.00	1.10	105	0.00	10	90	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2	09-02-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	1	88	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2	21-02-2020	2	0.20	8.00	1.00	95	0.00	9	84	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63	11-02-2020	2	0.20	8.00	1.13	95	0.00	10	90	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63	23-02-2020	3	0.40	8.00	1.00	100	0.00	9	94	0	0	0.07	0.00	1	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09	01-02-2020	2	0.20	8.00	1.11	95	0.00	9	89	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09	13-02-2020	2	0.30	8.00	1.12	95	0.00	10	88	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO	03-02-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	9	96	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO	15-02-2020	2	0.30	8.00	0.95	95	0.00	8	84	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO	27-02-2020	2	0.30	8.00	1.10	95	0.00	9	84	0	0	0.07	0.00	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARMA FEBRERO 2020**  
**ALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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	
ARMA	COLEGIO CALLE 6 # 6-50	11-02-2020	2	0.20	7.00	1.07	5	0.00	1	9		0	0.00	0.00	1	0
	COLEGIO CALLE 6 # 6-50	11-02-2020	2	0.20	7.00	1.07	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	PANTANILLO CALLE 4 CRA 14	17-02-2020	2	0.18	7.00	0.80	5	0.00	1	8	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 FEBRERO 2020  
 ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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]	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		
BELALCAZAR	CRA 5 No. 16-01	20-02-2020	2	0.88	8.00	1.05	20	0.00	3	24	0	0	0.12	0.00	1	0
	CRA 3 No. 1-72	08-02-2020	2	0.52	8.00	0.99	25	0.00	6	21	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 2 No. 1-S27	27-02-2020	3	0.49	7.00	0.90	15	0.00	7	27	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA CHINCHINA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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]	E. 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	
CHINCHINA	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27	05-02-2020	6	0.42	8.00	1.20	65	0.00	6	58	0	0	0.00	0.00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27	16-02-2020	2	0.32	8.00	1.24	70	0.00	10	73	0	0	0.12	0.00	12	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27	22-02-2020	5	0.38	8.00	1.30	70	0.00	4	54	0	0	0.00	0.00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27	25-02-2020	7	0.82	8.00	1.30	70	0.00	7	54	0	0	0.00	0.00	14	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15	06-02-2020	4	0.34	8.00	1.20	75	0.00	6	72	0	0	0.12	0.00	14	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15	12-02-2020	6	0.39	8.00	1.20	75	0.00	6	60	0	0	0.00	0.00	12	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15	18-02-2020	3	1.02	8.00	0.72	75	0.00	8	74	0	0	0.20	0.00	12	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15	24-02-2020	2	0.46	8.00	0.71	75	0.00	12	70	0	0	0.12	0.00	15	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES	08-02-2020	2	0.39	8.00	0.72	80	0.00	9	74	0	0	0.12	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES	14-02-2020	2	0.74	8.00	1.21	70	0.00	7	67	0	0	0.12	0.00	7	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES	19-02-2020	2	0.54	8.00	0.97	75	0.00	12	73	0	0	0.12	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES	26-02-2020	2	1.67	7.00	1.09	60	0.00	10	42	0	0	0.20	0.00	15	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6	02-02-2020	5	0.52	7.00	1.20	65	0.00	6	60	0	0	0.00	0.00	7	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6	07-02-2020	2	0.20	8.00	0.96	8	0.00	10	68	0	0	0.12	0.00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6	10-02-2020	2	0.29	8.00	1.65	75	0.00	7	70	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6	22-02-2020	5	0.51	7.00	1.20	65	0.00	6	60	0	0	0.00	0.00	7	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6	29-02-2020	2	0.49	8.00	0.72	75	0.00	8	70	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY	06-02-2020	4	0.31	8.00	1.20	70	0.00	6	70	0	0	0.00	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY	13-02-2020	2	0.59	8.00	0.89	80	0.00	8	73	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY	23-02-2020	2	0.69	8.00	1.42	75	0.00	10	72	0	0	0.07	0.00	7	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	03-02-2020	2	0.34	7.00	1.72	75	0.00	9	68	0	0	0.07	0.00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	11-02-2020	5	0.31	8.00	1.30	75	0.00	5	60	0	0	0.00	0.00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	17-02-2020	2	0.14	8.00	0.96	70	0.00	9	74	0	0	0.07	0.00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	27-02-2020	2	0.36	7.00	1.02	80	0.00	11	70	0	0	0.07	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL	01-02-2020	2	0.28	7.00	1.68	70	0.00	14	75	0	0	0.20	0.00	12	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL	09-02-2020	2	0.32	7.00	1.00	80	0.00	8	70	0	0	0.07	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL	15-02-2020	6	0.37	7.00	1.30	65	0.00	7	66	0	0	0.00	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL	21-02-2020	6	0.45	8.00	1.20	70	0.00	6	68	0	0	0.00	0.00	13	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL	24-02-2020	2	0.56	8.00	0.67	80	0.00	8	74	0	0	0.07	0.00	6	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum)	04-02-2020	2	0.97	8.00	1.23	65	0.00	8	70	0	0	0.12	0.00	13	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum)	10-02-2020	2	0.60	8.00	1.11	70	0.00	10	70	0	0	0.07	0.00	13	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum)	20-02-2020	5	1.86	8.00	1.00	70	0.00	11	68	0	0	0.12	0.00	15	0
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum)	28-02-2020	5	0.48	8.00	1.10	75	0.00	6	70	0	0	0.00	0.00	13	0	

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA FILADELFIA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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]	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		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
FILADELFIA	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA"	07-02-2020	1	0.10	8.00	1.25	90	0.00	6	64	0	0	0.00	0.00	42	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18	03-02-2020	1	0.10	8.00	1.18	95	0.00	7	70	0	0	0.00	0.00	28	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18	21-02-2020	1	0.10	8.00	1.24	95	0.00	7	70	0	0	0.00	0.00	40	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10	18-02-2020	1	0.10	8.00	1.23	80	0.00	6	62	0	0	0.00	0.00	37	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24	14-02-2020	1	0.10	8.00	1.18	95	0.00	7	64	0	0	0.00	0.00	36	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24	29-02-2020	1	0.10	8.00	1.25	90	0.00	7	64	0	0	0.00	0.00	40	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA	10-02-2020	1	0.10	8.00	1.16	85	0.00	6	62	0	0	0.00	0.00	29	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA	25-02-2020	2	0.20	8.00	1.18	95	0.00	7	62	0	0	0.00	0.00	40	0

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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]	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		
GUARINOCITO	VEREDA LAS CAMELIAS, ENTRADA SR MARIA VIRGELINA SALGERO ROMERO	05-02-2020	1	0.40	7.00	1.38	29	0.00	8	32	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28	28-02-2020	1	0.30	7.00	1.00	39	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	5	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa





**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA KM. 41 FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]		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]	E. 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													
<b>SECCIONAL</b>	<b>PUNTO DE MUESTREO</b>	<b>Rangos permisibles Resolución 2115/2007</b>															
<b>KM. 41</b>	CENTRO DE SALUD km41	11-02-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	90	0	0	0.00	0.00	0	0	
	CONDominio SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL	24-02-2020	3	0.30	8.00	0.90	95	0.00	10	89	0	0	0.07	0.00	1	0	
	BARRIO EL RINCON, CASA JOSE BETANCURT	23-02-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	84	0	0	0.00	0.00	0	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA LA DORADA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDIDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / 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> ]	ECHERICHIA 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		
LA DORADA	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	03-02-2020	3	0.80	7.00	1.19	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	08-02-2020	1	0.50	7.00	1.27	23	0.00	4	27	0	0	0.07	0.00	4	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	14-02-2020	1	0.40	7.00	1.25	32	32.00	4	35	0	0	0.07	0.00	6	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	21-02-2020		0.80	7.00	0.92	30	0.00	7	28	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	26-02-2020	3	0.80	7.00	1.19	30	0.00	8	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	05-02-2020	2	1.40	7.00	1.18	30	0.00	7	32	0	0	0.07	0.00	9	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	09-02-2020	1	0.50	7.00	1.25	22	0.00	5	25	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	14-02-2020	1	0.40	7.00	1.24	30	0.00	4	36	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	20-02-2020	3	0.80	7.00	1.28	30	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	27-02-2020	2	0.40	7.00	0.87	30	0.00	9	28	0	0	0.07	0.00	6	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	08-02-2020	1	0.50	7.00	1.25	23	0.00	5	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	15-02-2020	1	0.40	7.00	1.23	30	0.00	9	20	0	0	0.07	0.00	6	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	20-02-2020	3	0.80	7.00	1.15	30	0.00	7	29	0	0	0.07	0.00	5	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	03-02-2020	3	0.80	7.00	1.08	25	0.00	9	25	0	0	0.07	0.00	5	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	16-02-2020	3	0.80	7.00	1.12	30	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	22-02-2020	2	0.80	7.00	1.20	32	0.00	7	28	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	28-02-2020	2	0.50	7.00	0.80	34	0.00	7	32	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	10-02-2020	2	0.90	8.00	1.20	30	0.00	8	36	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	23-02-2020	2	0.80	7.00	1.25	36	0.00	12	29	0	0	0.12	0.00	10	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	05-02-2020	2	1.50	7.00	1.10	30	0.00	7	34	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	19-02-2020	1	0.40	7.00	1.23	20	0.00	4	22	0	0	0.07	0.00	4	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS	04-02-2020	3	0.80	7.00	1.05	25	0.00	10	27	0	0	0.07	0.00	4	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS	15-02-2020	1	0.50	7.00	1.25	30	0.00	10	20	0	0	0.07	0.00	7	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS	24-02-2020	1	0.50	7.00	1.26	30	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	06-02-2020	2	0.80	8.00	1.30	24	0.00	7	32	0	0	0.07	0.00	9	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	14-02-2020	1	0.40	7.00	1.23	30	0.00	5	37	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	19-02-2020	1	0.40	7.00	1.25	18	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	28-02-2020	1	0.40	7.00	0.85	38	0.00	6	30	0	0	0.07	0.00	7	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	04-02-2020	3	0.80	7.00	1.22	25	0.00	10	29	0	0	0.07	0.00	4	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	11-02-2020	2	0.80	8.00	1.02	26	0.00	12	28	0	0	0.07	0.00	8	0
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	21-02-2020	3	0.90	7.00	1.23	30	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	8	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	25-02-2020	1	0.80	7.00	1.28	25	0.00	8	26	0	0	0.07	0.00	7	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica v Onerativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MANZANARES FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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	
MANZANARES	CRA 5 No. 6-30 CENTRO	07-02-2020	1	0.20	8.00	0.87	5	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	1	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO	15-02-2020	2	0.40	8.00	0.87	6	0.00	2	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO	23-02-2020	2	0.40	7.00	0.89	4	0.00	4	6	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170	05-02-2020	2	0.50	8.00	0.69	4	0.00	2	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170	13-02-2020	1	0.20	7.00	0.87	7	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170	21-02-2020	2	0.30	7.00	0.70	6	0.00	2	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170	29-02-2020	2	0.20	7.00	0.86	7	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III	03-02-2020	2	0.20	7.00	0.85	7	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III	11-02-2020	1	0.20	7.00	0.71	5	0.00	3	17	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III	19-02-2020	2	0.20	7.00	0.85	7	0.00	2	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III	27-02-2020	2	0.20	8.00	0.74	4	0.00	2	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68	01-02-2020	2	0.30	7.00	0.82	6	0.00	3	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68	09-02-2020	1	0.20	7.00	0.94	5	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68	17-02-2020	2	0.50	7.00	0.83	6	0.00	4	14	0	0	0.07	0.00	1	0
	CRA 1 No. 3-68	25-02-2020	2	0.20	7.00	0.94	7	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARMATO FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg / Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	E. 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	
<b>MARMATO</b>	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO	02-02-2020	5	0.50	7.00	0.88	22	0.00	2	22	0	0	0	0.00	1	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO	15-02-2020	4	0.60	8.00	0.92	20	0.00	2	24	0	0	0.07	0.00	3	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO	06-02-2020	4	0.50	8.00	1.09	26	0.00	2	24	0	0	0.07	0.00	2	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO	19-02-2020	5	0.50	8.00	0.74	22	0.00	2	24	0	0	0	0.00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO	08-02-2020	5	0.50	8.00	0.96	21	0.00	2	24	0	0	0	0.00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO	22-02-2020	6	0.90	8.00	1.02	26	0.00	4	24	0	0	0.07	0.00	3	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD	11-02-2020	5	0.60	7.00	0.90	22	0.00	2	22	0	0	0	0.00	1	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD	26-02-2020	6	0.60	8.00	0.87	22	0.00	2	26	0	0	0	0.00	2	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARQUETALIA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg / Fe ]	CLORUROS [mg / 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		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
MARQUETALIA	PLANTA DE TRATAMIENTO	15-02-2020	3	0.36	8.00	0.93	30	0.00	3	34	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS	19-02-2020	5	0.33	8.00	0.86	30	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL	03-02-2020	2	0.20	8.00	0.92	35	0.00	3	35	0	0	0.07	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL	23-02-2020	3	0.30	8.00	0.91	25	0.00	4	23	0	0	0.12	0.00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL	07-02-2020	2	0.30	8.00	0.91	40	0.00	3	27	0	0	0.12	0.00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL	27-02-2020	3	0.30	8.00	0.90	35	0.00	2	34	0	0	0.12	0.00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS	11-02-2020	2	0.20	7.00	0.89	35	0.00	3	22	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS	29-02-2020	2	0.20	8.00	0.91	35	0.00	4	37	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARULANDA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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> ]	ECHERICHIA 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	BARRIO VILLA ROSARIO CALLE 7 No. 6-13	07-02-2020	2	0.30	8.00	0.95	6	0.00	1	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 2 CALLES 2 Y 3 No 3-07	22-02-2020	2	0.30	8.00	0.50	6	0.00	0	10	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA NEIRA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION	01-02-2020	3	0.50	7.00	1.15	20	0.00	4	29	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8	02-02-2020	5	0.50	7.00	0.87	22	0.00	3	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8	16-02-2020	4	0.50	7.00	1.15	20	0.00	4	30	0	0	0.07	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9	04-02-2020	4	0.50	8.00	0.93	20	0.00	6	28	0	0	0.12	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9	18-02-2020	4	0.50	7.00	0.94	22	0.00	3	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA	06-02-2020	3	0.60	7.00	0.90	25	0.00	5	27	0	0	0.07	0.00	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA	20-02-2020	3	0.50	7.00	0.86	20	0.00	3	26	0	0	0.07	0.00	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8	08-02-2020	5	0.50	7.00	1.02	24	0.00	4	26	0	0	0.07	0.00	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8	22-02-2020	5	0.60	7.00	0.92	20	0.00	5	24	0	0	0.07	0.00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA	10-02-2020	4	0.70	7.00	0.67	25	0.00	4	27	0	0	0.12	0.00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA	24-02-2020	3	0.60	7.00	0.78	20	0.00	5	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA	11-02-2020	3	0.50	7.00	0.93	20	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA	26-02-2020	5	0.50	7.00	0.98	15	0.00	5	21	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA	14-02-2020	4	0.50	7.00	0.89	20	0.00	6	28	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA	28-02-2020	5	0.60	7.00	0.78	22	0.00	5	24	0	0	0.07	0.00	4	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA PALESTINA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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 / 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
			Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
PALESTINA	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31	21-02-2020	2	0.39	8.00	0.96	85	0.00	10	80	0	0	0.12	0.00	12	0
	CEMENTERIO MUNICIPAL CRA 3 PARROQUIA SANTA BARBARA	26-02-2020	1	0.57	8.00	1.20	82	0.00	11	78	0	0	0.07	0.00	14	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11	19-02-2020	2	0.52	8.00	1.35	90	0.00	11	76	0	0	0.12	0.00	13	0


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa





**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA RIOSUCIO FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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		
RIOSUCIO	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENT	01-02-2020	4	0.69	7.00	0.92	27	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	12	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENT	08-02-2020	3	0.57	8.00	1.21	28	0.00	3	29	0	0	0.12	0.00	6	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENT	15-02-2020	4	0.63	7.00	1.02	25	0.00	2	29	0	0	0.12	0.00	10	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENT	22-02-2020	4	0.74	8.00	0.95	26	0.00	3	27	0	0	0.12	0.00	12	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENT	29-02-2020	4	0.67	7.00	1.03	30	0.00	1	33	0	0	0.12	0.00	10	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	02-02-2020	4	0.71	8.00	0.89	28	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	10	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	09-02-2020	4	0.68	7.00	1.02	29	0.00	4	28	0	0	0.12	0.00	9	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	16-02-2020	3	0.52	8.00	1.24	30	0.00	4	27	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	23-02-2020	4	0.71	8.00	0.93	25	0.00	3	26	0	0	0.12	0.00	11	0
	CARCEL DEL CIRCUITO	03-02-2020	4	0.67	7.00	0.81	30	0.00	1	30	0	0	0.12	0.00	11	0
	CARCEL DEL CIRCUITO	10-02-2020	4	0.63	7.00	1.01	26	0.00	2	19	0	0	0.12	0.00	9	0
	CARCEL DEL CIRCUITO	17-02-2020	4	0.67	8.00	0.89	24	0.00	3	28	0	0	0.12	0.00	9	0
	CARCEL DEL CIRCUITO	24-02-2020	4	0.68	7.00	0.78	30	0.00	1	29	0	0	0.12	0.00	12	0
	BARRIO CONVIVIR	04-02-2020	4	0.58	8.00	1.00	25	0.00	2	28	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO CONVIVIR	11-02-2020	3	0.52	8.00	1.14	30	0.00	3	29	0	0	0.12	0.00	7	0
	BARRIO CONVIVIR	18-02-2020	4	0.67	7.00	0.78	32	0.00	1	30	0	0	0.12	0.00	12	0
	BARRIO CONVIVIR	25-02-2020	3	0.52	7.00	1.24	30	0.00	4	26	0	0	0.07	0.00	6	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	04-02-2020	4	0.62	8.00	0.97	27	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	12	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	11-02-2020	4	0.62	8.00	1.17	30	0.00	2	27	0	0	0.12	0.00	6	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	18-02-2020	4	0.67	8.00	0.78	30	0.00	1	32	0	0	0.12	0.00	12	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	25-02-2020	4	0.61	7.00	1.22	26	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	PLAZA DE MERCADO	05-02-2020	4	0.55	7.00	1.01	26	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	13	0
	PLAZA DE MERCADO	12-02-2020	3	0.51	8.00	1.15	31	0.00	3	28	0	0	0.12	0.00	5	0
	PLAZA DE MERCADO	19-02-2020	4	0.67	7.00	0.77	33	0.00	2	31	0	0	0.12	0.00	12	0
	PLAZA DE MERCADO	26-02-2020	4	0.62	7.00	1.28	30	0.00	4	28	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLISEO MUNICIPAL	06-02-2020	3	0.57	7.00	1.25	28	0.00	3	26	0	0	0.12	0.00	5	0
	COLISEO MUNICIPAL	13-02-2020	3	0.65	7.00	1.26	32	0.00	3	30	0	0	0.12	0.00	6	0
	COLISEO MUNICIPAL	20-02-2020	3	0.64	8.00	1.24	28	0.00	3	30	0	0	0.12	0.00	8	0
	COLISEO MUNICIPAL	27-02-2020	4	0.83	7.00	1.00	28	0.00	3	27	0	0	0.12	0.00	8	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO	07-02-2020	4	0.56	8.00	1.12	30	0.00	3	31	0	0	0.12	0.00	7	0
CENTRAL DE SACRIFICIO	14-02-2020	4	0.52	7.00	1.09	30	0.00	5	28	0	0	0.12	0.00	5	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO	21-02-2020	3	0.55	8.00	1.09	28	0.00	3	27	0	0	0.12	0.00	8	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO	28-02-2020	4	0.63	8.00	0.95	30	0.00	2	27	0	0	0.07	0.00	8	0	

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA RISARALDA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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> ]	ECHERICHIA 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	
RISARALDA	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA	19-02-2020	5	0.50	7.00	1.00	22	0.00	7	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5	22-02-2020	5	0.60	7.00	1.10	26	0.00	6	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8	04-02-2020	5	0.60	7.00	1.10	21	0.00	6	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8	25-02-2020	5	0.80	7.00	1.00	25	0.00	5	23	0	0	0.07	0.00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5	08-02-2020	5	0.50	7.00	1.10	19	0.00	6	26	0	0	0.00	0.00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5	28-02-2020	5	0.40	7.00	1.00	22	0.00	7	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ	11-02-2020	5	0.80	7.00	1.00	25	0.00	6	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO	15-02-2020	5	0.80	7.00	1.00	23	0.00	6	21	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SALAMINA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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		
SALAMINA	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17	07-02-2020	2	0.20	7.00	0.91	40	0.00	5	56	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17	19-02-2020	2	0.20	7.00	0.98	40	0.00	6	48	0	0	0.07	0.00	6	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7	09-02-2020	2	0.20	7.00	0.82	39	0.00	5	54	0	0	0.07	0.00	8	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7	21-02-2020	2	0.04	8.00	0.81	35	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9	11-02-2020	2	0.06	7.00	0.78	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9	23-02-2020	2	0.04	7.00	0.83	35	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	11	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69	01-02-2020	2	0.04	7.00	0.66	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69	13-02-2020	2	0.08	7.00	0.69	40	0.00	7	46	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69	25-02-2020	2	0.10	7.00	0.73	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 5	03-02-2020	2	0.20	7.00	0.87	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	6	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 5	15-02-2020	2	0.10	7.00	0.62	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 5	27-02-2020	2	0.20	8.00	0.89	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	6	0
	VEREDA LOS MANGOS	05-02-2020	2	0.08	7.00	0.56	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	7	0
	VEREDA LOS MANGOS	17-02-2020	2	0.10	7.00	0.55	40	0.00	6	46	0	0	0.07	0.00	8	0
	VEREDA LOS MANGOS	29-02-2020	2	0.04	7.00	0.66	40	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	9	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SAMANÁ FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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> ]	ECHERICHIA 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		
SAMANÁ	SALIDA PLANTA TRATAMIENTO - B. LA PLAZUELA	06-02-2020	1	0.04	7.00	0.85	5	0.00	1	6	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS	10-02-2020	1	0.07	7.00	0.84	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31	13-02-2020	1	0.08	7.00	0.75	5	0.00	1	6	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOGAR BIENESTAR SOCIAL , CALLE 5 No 09-04	16-02-2020	1	0.06	7.00	0.75	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 3	19-02-2020	1	0.05	7.00	0.80	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	0	0
	ANCIANATO KR 9 No. 5-13	22-02-2020	2	0.12	7.00	0.72	5	0.00	2	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION B KR 9 No. 5-01	02-02-2020	1	0.04	7.00	0.75	5	0.00	1	6	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION C KR 10 No. 06-04	04-02-2020	2	0.05	7.00	0.80	5	0.00	2	7	0	0	0.00	0.00	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 FEBRERO 2020**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [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		
SAN JOSÉ	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	01-02-2020	2	0.14	7.00	1.00	20	0.00	1	22	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	10-02-2020	2	0.63	8.00	0.81	20	0.00	3	27	0	0	0.12	0.00	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	20-02-2020	2	0.58	8.00	0.88	20	0.00	5	25	0	0	0.07	0.00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	02-02-2020	2	0.11	7.00	1.07	20	0.00	7	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	12-02-2020	2	0.30	7.00	1.05	20	0.00	5	23	0	0	0.12	0.00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	22-02-2020	2	0.17	7.00	1.03	20	0.00	6	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	04-02-2020	2	0.36	7.00	0.94	20	0.00	6	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	14-02-2020	2	0.32	8.00	1.03	25	0.00	5	25	0	0	0.07	0.00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	24-02-2020	2	0.56	7.00	0.89	25	0.00	5	25	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	06-02-2020	2	0.30	7.00	1.00	25	0.00	4	24	0	0	0.07	0.00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	16-02-2020	2	0.21	8.00	0.88	25	0.00	4	23	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	26-02-2020	2	0.56	7.00	1.10	20	0.00	3	24	0	0	0.12	0.00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	08-02-2020	2	0.35	8.00	1.10	25	0.00	4	25	0	0	0.00	0.00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	18-02-2020	2	0.85	8.00	1.22	27	0.00	4	27	0	0	0.20	0.00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	28-02-2020	2	0.52	7.00	0.83	20	0.00	9	29	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SUPIA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

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		
SUPIA	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	05-02-2020	2	0.38	7.00	1.04	41	0.00	8	50	0	0	0.07	0.00	12	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	12-02-2020	3	0.41	7.00	1.02	44	0.00	7	51	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	20-02-2020	3	0.78	8.00	0.90	45	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	27-02-2020	3	0.77	8.00	0.90	40	0.00	12	45	0	0	0.07	0.00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42	06-02-2020	2	0.72	7.00	1.06	44	0.00	8	48	0	0	0.07	0.00	11	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42	13-02-2020	2	0.69	7.00	0.88	42	0.00	9	49	0	0	0.07	0.00	9	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42	21-02-2020	3	0.51	7.00	0.93	42	0.00	7	50	0	0	0.07	0.00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42	28-02-2020	3	0.77	8.00	0.92	40	0.00	11	45	0	0	0.07	0.00	9	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34	07-02-2020	3	0.69	8.00	1.08	4	0.00	7	46	0	0	0.07	0.00	10	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34	22-02-2020	2	0.39	7.00	0.99	44	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	13	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34	29-02-2020	3	0.44	7.00	1.02	40	0.00	10	53	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	01-02-2020	3	0.45	7.00	0.98	42	0.00	7	51	0	0	0.07	0.00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	08-02-2020	3	0.58	7.00	1.04	42	0.00	9	48	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	15-02-2020	3	0.68	7.00	1.05	40	0.00	7	46	0	0	0.07	0.00	11	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	23-02-2020	3	0.35	7.00	1.01	44	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	12	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	02-02-2020	3	0.62	7.00	1.06	40	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	11	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	09-02-2020	3	0.58	7.00	0.95	38	0.00	11	49	0	0	0.07	0.00	15	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	16-02-2020	3	0.78	8.00	0.84	40	0.00	10	44	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	24-02-2020	3	0.43	8.00	1.02	40	0.00	8	50	0	0	0.07	0.00	13	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	03-02-2020	3	0.29	7.00	1.02	42	0.00	8	46	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	10-02-2020	3	0.73	7.00	0.91	40	0.00	10	53	0	0	0.07	0.00	12	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	17-02-2020	3	0.78	8.00	0.90	45	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	18-02-2020	3	0.78	8.00	0.90	45	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	25-02-2020	3		7.00	1.03	42	0.00	7	46	0	0	0.07	0.00	11	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64	04-02-2020	2	0.39	7.00	1.03	42	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	11	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64	11-02-2020	3	0.63	7.00	0.87	38	0.00	8	49	0	0	0.07	0.00	10	0
ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64	19-02-2020	3	0.78	8.00	0.80	44	0.00	8	40	0	0	0.07	0.00	8	0	
ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64	26-02-2020	3		7.00	1.05	40	0.00	9	48	0	0	0.07	0.00	10	0	

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA VICTORIA FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	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]	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		≤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	07-02-2020	2	0.40	7.00	0.86	10	0.00	3	12	0	0	0	0	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO	19-02-2020	3	0.40	7.00	0.98	10	0.00	2	12	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO	09-02-2020	2	0.40	7.00	0.82	10	0.00	2	11	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO	20-02-2020	5	0.80	7.00	0.81	10	0.00	2	13	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8	10-02-2020	2	0.40	7.00	0.78	10	0.00	1	12	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8	24-02-2020	4	0.60	7.00	0.69	15	0.00	2	14	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA	11-02-2020	2	0.40	7.00	0.72	10	0.00	2	13	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA	25-02-2020	4	0.80	7.00	0.68	10	0.00	2	12	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 FEBRERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe ]	CLOURUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO <sub>3</sub> ]	Rangos permisibles Resolución 2115/2007					NITRITOS [mg/l NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/l SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
											COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	≤0.2	≤0.1			
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO	07-02-2020	2	0.28	8.00	1.27	80	0.00	9	80	0	0	0.07	0.00	9	0		
	PLANTA DE TRATAMIENTO	21-02-2020	2	0.43	8.00	1.23	85	0.00	9	80	0	0	0.07	0.00	11	0		
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO	09-02-2020	2	0.51	8.00	1.15	80	0.00	7	84	0	0	0.07	0.00	9	0		
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO	23-02-2020	2	0.33	8.00	1.21	80	0.00	14	72	0	0	0.07	0.00	6	0		
	COLEGIO LA MILAGROSA	11-02-2020	2	0.20	8.00	1.17	75	0.00	13	80	0	0	0.07	0.00	7	0		
	COLEGIO LA MILAGROSA	25-02-2020	2	0.56	8.00	1.13	85	0.00	7	82	0	0	0.07	0.00	6	0		
	CENTRAL DE SACRIFICIO	13-02-2020	2	0.49	8.00	1.12	80	0.00	9	74	0	0	0.07	0.00	6	0		
	CENTRAL DE SACRIFICIO	27-02-2020	2	0.32	8.00	1.18	85	0.00	13	78	0	0	0.07	0.00	6	0		
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO	01-02-2020	2	0.33	8.00	1.16	85	0.00	14	86	0	0	0.07	0.00	11	0		
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO	15-02-2020	2	0.43	8.00	1.09	90	0.00	10	84	0	0	0.07	0.00	9	0		
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO	29-02-2020	2	0.40	8.00	1.02	85	0.00	12	82	0	0	0.07	0.00	10	0		
	HOSPITAL MUNICIPAL	03-02-2020	2	0.36	8.00	1.11	85	0.00	7	88	0	0	0.07	0.00	10	0		
	HOSPITAL MUNICIPAL	17-02-2020	2	0.28	8.00	1.12	75	0.00	14	82	0	0	0.07	0.00	6	0		
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA	05-02-2020	2	0.63	8.00	0.89	90	0.00	8	88	0	0	0.07	0.00	10	0		
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA	19-02-2020	2	0.33	8.00	1.02	75	0.00	11	80	0	0	0.07	0.00	7	0		

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