



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA AGUADAS SEPTIEMBRE 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 / 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	
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	11-09-2020	3	0,27	7	1,560	5	0,00	2	5	0	0	0,00	0,00	0	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	15-09-2020	2	0,25	7	1,33	5	0	1	7	0	0	0	0	0	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	17-09-2020	3	0,29	7	1,410	5	0,00	1	7	0	0	0,07	0,00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	19-09-2020	5	0,25	7	1,280	5	0,00	1	9	0	0	0,07	0,00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	01-09-2020	2	0,33	7	1,090	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	03-09-2020	5	0,47	7	1,410	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	13-09-2020	3	0,16	7	1,650	5	0,00	1	8	0	0	0,07	0,00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	21-09-2020	2	0,26	7	1,130	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	05-09-2020	3	0,43	7	1,210	5	0,00	1	10	0	0	0,07	0,00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	06-09-2020	5	0,39	7	1,590	15	0,00	5	13	0	0	0,12	0,00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	23-09-2020	4	0,33	7	1,100	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	07-09-2020	3	0,31	7	1,010	5	0,00	1	9	0	0	0,07	0,00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	25-09-2020	2	0,25	7	1,320	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	09-09-2020	3	0,25	7	1,190	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	27-09-2020	4	0,36	7	1,440	5	0,00	1	6	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 SEPTIEMBRE 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

SECCIONAL	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]	Rangos permisibles Resolución 2115/2007					RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL TICA POR MUESTRA
											≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300				
ANSERMA	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No, Punto 1	01-09-2020	5	0,88	7	1,09	20	0,00	6	14	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No, Punto 1	07-09-2020	3	0,2	7	1,11	25	0,00	6	13	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No, Punto 1	15-09-2020	3	0,61	7	1,13	15	0,00	7	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No, Punto 1	23-09-2020	3	0,19	7	1,01	10	0,00	4	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No, Punto 1	30-09-2020	3	0,39	7	1,19	15	0,00	8	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No, Punto 2	02-09-2020	3	0,81	7	1,22	15	0,00	8	18	0	0	0,07	0,00	0	0			
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No, Punto 2	08-09-2020	3	0,4	7	1,13	20	0,00	10	11	0	0	0,07	0,00	0	0			
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No, Punto 2	16-09-2020	3	0,45	7	1,21	15	0,00	6	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No, Punto 2	24-09-2020	3	0,52	7	1,23	20	0,00	3	14	0	0	0,07	0,00	0	0			
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No, Punto 2	30-09-2020	3	0,45	7	1,11	15	0,00	8	14	0	0	0,07	0,00	0	0			
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No, Punto 3	03-09-2020	3	0,49	7	1,01	15	0,00	9	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No, Punto 3	09-09-2020	3	0,38	7	1,15	18	0,00	6	17	0	0	0,07	0,00	0	0			
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No, Punto 3	19-09-2020	3	0,24	7	1,25	19	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No, Punto 3	25-09-2020	3	0,34	7	1,27	15	0,00	3	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No, Punto 4	12-09-2020	3	0,39	7	1,09	15	0,00	8	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No, Punto 4	15-09-2020	3	0,7	7	1,08	17	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No, Punto 4	26-09-2020	3	0,45	7	1,15	17	0,00	2	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No, Punto 5	04-09-2020	3	0,46	7	0,86	20	0,00	10	10	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No, Punto 5	11-09-2020	3	0,53	7	1,11	20	0,00	6	18	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No, Punto 5	20-09-2020	3	0,43	7	1,20	17	0,00	5	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No, Punto 5	28-09-2020	3	0,43	7	1,13	17	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No, Punto 6	05-09-2020	3	0,72	7	1,10	15	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No, Punto 6	10-09-2020	3	0,65	7	1,04	18	0,00	7	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No, Punto 6	13-09-2020	3	0,49	7	1,11	15	0,00	6	18	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No, Punto 6	14-09-2020	3	0,58	7	1,04	20	0,00	8	19	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No, Punto 6	20-09-2020	3	0,42	7	1,18	17	0,00	6	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No, Punto 6	27-09-2020	3	0,48	7	1,24	13	0,00	5	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No, Punto 7	06-09-2020	3	1,05	7	0,95	35	0,00	5	11	0	0	0,07	0,00	0	0			
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No, Punto 7	17-09-2020	3	0,65	7	1,07	19	0,00	6	18	0	0	0,07	0,00	0	0			
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No, Punto 7	21-09-2020	3	0,57	7	1,02	18	0,00	5	16	0	0	0,07	0,00	0	0			
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No, Punto 7	27-09-2020	3	0,49	7	1,20	15	0,00	4	15	0	0	0,07	0,00	0	0			
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No, Punto 8	06-09-2020	3	0,26	7	1,16	25	0,00	5	14	0	0	0,07	0,00	0	0			
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No, Punto 8	18-09-2020	3	0,83	7	1,12	18	0,00	7	16	0	0	0,07	0,00	0	0				
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No, Punto 8	22-09-2020	3	0,78	7	1,02	18	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0				
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No, Punto 8	29-09-2020	3	0,39	7	1,01	15	0,00	3	15	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 SEPTIEMBRE 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		
ARAUCA	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	01-09-2020	2	0,2	8	1,10	95	0	9	82	0	0	0	0	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	03-09-2020	2	0,4	7	1,11	95	0	8	80	0	0	0	0	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	05-09-2020	2	0,3	8	1,10	95	0	9	78	0	0	0,07	0	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	07-09-2020	2	0,3	8	1,10	105	0	9	84	0	0	0,07	0	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOTHERNAO No. Punto 6	09-09-2020	3	0,4	8	1,00	100	0	10	84	0	0	0,07	0	1	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	11-09-2020	3	0,4	8	1,27	105	0	10	80	0	0	0,07	0	1	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	13-09-2020	2	0,2	8	1,10	105	0	8	84	0	0	0,07	0	1	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	15-09-2020	3	0,3	8	0,90	115	0	8	86	0	0	0,07	0	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	17-09-2020	3	0,5	8	1,00	90	0	10	84	0	0	0,07	0	1	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	19-09-2020	2	0,4	8	1,10	100	0	9	84	0	0	0,07	0	1	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOTHERNAO No. Punto 6	21-09-2020	2	0,2	8	1,10	100	0	9	86	0	0	0	0	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	23-09-2020	2	0,2	8	1,20	104	0	8	88	0	0	0	0	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	25-09-2020	2	0,2	8	1,00	100	0	10	84	0	0	0	0	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	27-09-2020	2	0,2	8	1,10	100	0	9	90	0	0	0	0	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	29-09-2020	2	0,4	8	1,10	100	0	9	82	0	0	0,07	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARMA SEPTIEMBRE 2020**  
**ALISIS 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	
ARMA	CARRERA 9 No.1-32 VIA ARENALES No. Punto 2	20-09-2020	3	0,2	7,00	1,16	5	0,00	1	9	0	0	0,07	0,00	1	0
	COLEGIO CALLE 6 # 6-50 No. Punto 3	26-09-2020	2	0,33	7,00	0,90	5	0,00	1	9	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 SEPTIEMBRE 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		
BELALCAZAR	CRA 5 No. 16-01 No. Punto 3	09-09-2020	2	0,29	7,9	0,85	20	0	7	21	0	0	0,07	0	1	0
	BARRIO VILLA TULIA No. 38-24 No. Punto 1	17-09-2020	2	1,05	8,0	1,18	65	0	8	47	0	0	0,07	0	0	0
	CRA 3 No. 1-72 No. Punto 4	23-09-2020	2	0,19	7,9	1,4	135	0	8	102	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 SEPTIEMBRE 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UFC]		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 / 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			
CHINCHINA	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	01-09-2020	2	0.39	7.00	1.97	60	0.00	9	61	0	0	0.2	0	7	0		
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	02-09-2020	3	1.16	7.00	0.78	40	0.00	15	20	0	0	0.12	0	10	0		
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	02-09-2020	2	0.37	7.00	1.38	65	0.00	12	48	0	0	0.12	0	6	0		
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	02-09-2020	2	0.29	7.00	1.33	55	0.00	15	50	0	0	0.07	0	3	0		
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	03-09-2020	2	0.24	7.00	1.26	55	0.00	13	40	0	0	0.07	0	16	0		
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	04-09-2020	5	2	7.00	0.52	60	0.00	9	56	0	0	0.2	0	7	0		
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	05-09-2020	5	0.47	7.00	1.20	60	0.00	5	60	0	0	0	0	6	0		
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	06-09-2020	2	0.53	7.00	1.46	50	0.00	15	44	0	0	0.12	0	13	0		
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	07-09-2020	5	0.28	7.00	1.20	70	0.00	7	62	0	0	0	0	14	0		
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	08-09-2020	2	0.45	7.00	1.84	65	0.00	15	40	0	0	0.12	0	7	0		
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	09-09-2020	2	0.92	7.00	1.40	50	0.00	15	38	0	0	0.2	0	13	0		
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	09-09-2020	2	0.53	7.00	1.34	50	0.00	14	38	0	0	0.12	0	13	0		
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	10-09-2020	6	0.54	7.00	1.25	70	0.00	7	63	0	0	0	0	13	0		
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	11-09-2020	2	0.77	8.00	1.40	65	0.00	7	58	0	0	0.07	0	4	0		
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	13-09-2020	3	0.79	8.00	1.01	70	0.00	9	62	0	0	0.07	0	7	0		
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	14-09-2020	2	0.33	7.00	1.50	55	0.00	11	56	0	0	0.12	0	13	0		
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	16-09-2020	2	1.5	7.00	1.80	70	0.00	14	60	0	0	0.2	0	14	0		
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	16-09-2020	2	0.65	7.00	1.80	1	0.00	16	58	0	0	0.2	0	13	0		
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	17-09-2020	5	0.36	8.00	1.20	60	0.00	5	62	0	0	0	0	7	0		
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	18-09-2020	5	0.42	8.00	1.20	65	0.00	8	59	0	0	0	0	13	0		
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	19-09-2020	2	1.03	8.00	1.35	65	0.00	8	59	0	0	0.12	0	5	0		
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	20-09-2020	2	0.39	8.00	0.69	70	0.00	10	56	0	0	0.12	0	4	0		
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	21-09-2020	2	0.17	7.00	1.52	65	0.00	9	62	0	0	0.07	0	4	0		
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	22-09-2020	2	0.3	8.00	1.37	55	0.00	15	42	0	0	0.07	0	12	0		
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	23-09-2020	7	0.98	7.00	1.30	70	0.00	7	63	0	0	0	0	14	0		
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	23-09-2020	4	0.33	7.00	1.20	65	0.00	5	60	0	0	0	0	6	0		
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	25-09-2020	2	1.5	8.00	1.53	75	0.00	3	50	0	0	0.2	0	14	0		
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	26-09-2020	6	0.45	8.00	1.20	75	0.00	6	68	0	0	0	0	14	0		
ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	27-09-2020	2	0.68	8.00	1.53	70	0.00	12	58	0	0	0.12	0	11	0			
ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	27-09-2020	2	0.8	7.00	1.50	65	0.00	11	58	0	0	0.12	0	12	0			
ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	28-09-2020	2	0.62	7.00	1.28	61	0.00	9	58	0	0	0.2	0	8	0			
CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	29-09-2020	2	0.55	7.00	1.41	80	0.00	14	54	0	0	0.12	0	14	0			
CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	30-09-2020	2	0.57	7.00	1.54	65	0.00	9	62	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 SEPTIEMBRE 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]	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	
FILADELFIA	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	03-09-2020	1	0,1	8,00	1,35	85	0,00	5	66	0	0	0	0	28	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	07-09-2020	1	0,1	8,00	1,35	90	0,00	5	68	0	0	0	0	32	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	11-09-2020	1	0,1	8,00	1,36	90	0,00	5	66	0	0	0	0	28	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	15-09-2020	1	0,1	8,00	1,30	85	0,00	6	68	0	0	0	0	26	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	19-09-2020	1	0,1	8,00	1,25	90	0,00	5	68	0	0	0	0	37	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	23-09-2020	1	0,1	8,00	1,23	95	0,00	7	68	0	0	0	0	34	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	27-09-2020	1	0,1	8,00	1,29	85	0,00	5	68	0	0	0	0	38	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	30-09-2020	1	0,1	8	1,26	90	0	5	64	0	0	0	0	37	0

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO SEPTIEMBRE 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]	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		
GUARINOCITO	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51 No. Punto 1	05-09-2020	3	0,9	7,00	1,28	30	0,00	10	25	0	0	0,07	0	6	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28 No. Punto 4	07-09-2020	4	1	7,00	1,27	34	0,00	10	28	0	0	0,07	0	4	0
	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51 No. Punto 1	14-09-2020	3	0,9	7,00	1,30	30	0,00	8	25	0	0	0,07	0	5	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28 No. Punto 4	28-09-2020	2	0,37	7,00	1,35	30	0,00	10	22	0	0	0,07	0	4	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa





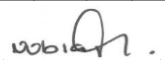
**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA KM. 41 SEPTIEMBRE 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]		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
			≤15	≤ 2													
<b>SECCIONAL</b>	<b>PUNTO DE MUESTREO</b>	<b>Rangos permisibles Resolución 2115/2007</b>															
<b>KM. 41</b>	BARRIO EL RINCON, CASA JOSE BETANCURT No. Punto 1604	02-09-2020	2	0,3	8,00	0,8	105	0,00	9	82	0	0	0,07	0	0	0	
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VIA PANAMERICANA No. Punto 1601	07-09-2020	3	0,3	8,00	1,00	105	0,00	8	83	0	0	0,07	0	0	0	
	CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL No. Punto 1603	13-09-2020	2	0,2	8,00	1,10	100	0,00	9	82	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 LA DORADA SEPTIEMBRE 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]	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		
LA DORADA	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	01/09/2020	4	0,77	7	0,94	30	0	13	29	0	0	0,07	0	5	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	01/09/2020	2	0,86	7	1,11	28	0	10	26	0	0	0,07	0	3	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	04/09/2020	3	0,9	7	0,9	35	0	9	25	0	0	0,07	0	4	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	04/09/2020	3	1	7,2	1,05	35	0	9	25	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	05/09/2020	3	0,8	7	1,12	30	0	9	25	0	0	0,07	0	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	09/09/2020	3	0,9	7	1,09	30	0	10	25	0	0	0,07	0	6	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	09/09/2020	3	0,9	7	0,98	30	0	5	25	0	0	0,07	0	6	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	10/09/2020	3	1	7	0,95	30	0	11	24	0	0	0,07	0	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	10/09/2020	3	0,9	7	1,13	30	0	11	25	0	0	0,07	0	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	12/09/2020	3	0,86	7	1,03	35	0	9	23	0	0	0,07	0	6	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	12/09/2020	2	0,62	7	1,28	30	0	11	24	0	0	0,07	0	4	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	13-09-2020	3	0,96	7	1,11	32	0	8	25	0	0	0,07	0	5	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	13-09-2020	2	1,1	7	1,32	30	0	10	26	0	0	0,07	0	6	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	14-09-2020	3	0,9	7	1,25	30	0	8	26	0	0	0,07	0	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	15-09-2020	3	0,8	7	1,05	30	0	9	26	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	15-09-2020	3	0,8	7	1,18	30	0	9	25	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	16-09-2020	2	1	7	1,10	30	0	8	27	0	0	0,07	0	7	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	16-09-2020	3	1	7	1,24	30	0	8	25	0	0	0,07	0	7	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	18-09-2020	3	0,68	7	1,06	35	0	8	24	0	0	0,07	0	4	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	21-09-2020	2	0,7	8	1,10	28	0	9	22	0	0	0,07	0	4	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	21-09-2020	2	0,9	7	1,07	29	0	10	32	0	0	0,07	0	7	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	22-09-2020	2	0,9	7	1,20	30	0	8	24	0	0	0,07	0	5	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	22-09-2020	2	0,6	7	1,26	30	0	7	22	0	0	0,07	0	6	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	23-09-2020	4	1,2	7	1,08	30	0	9	22	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	24-09-2020	3	0,98	7	1,17	32	0	10	23	0	0	0,07	0	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	26-09-2020	3	0,9	7	1,27	30	0	10	24	0	0	0,07	0	5	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	26-09-2020	3	0,8	7	1,08	30	0	10	25	0	0	0,07	0	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	27-09-2020	3	0,9	7	1,05	30	0	10	24	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	27-09-2020	3	0,8	7	1,22	30	0	10	25	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	28-09-2020	2	0,73	7	1,19	28	0	8	23	0	0	0,07	0	5	0
INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	29-09-2020	2	0,51	8	1,26	32	0	10	25	0	0	0,07	0	6	0	
CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	29-09-2020	2	0,68	7	1,01	30	0	8	22	0	0	0,07	0	4	0	

  
 NUBIA JANE I H GALVIS GÓNZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MANZANARES SEPTIEMBRE 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]	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		
MANZANARES	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	01-09-2020	2	0,3	7	0,65	6	0,00	2	14	0	0	0,00	0	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	03-09-2020	2	0,6	7	0,59	6	0,00	3	13	0	0	0,07	0	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	05-09-2020	2	0,6	7	0,65	2	0,00	2	10	0	0	0,07	0	1	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	07-09-2020	2	0,4	7	1,10	6	0,00	3	12	0	0	0,07	0	1	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	09-09-2020	2	0,5	7	0,95	8	0,00	4	14	0	0	0,07	0	0	0
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	11-09-2020	2	0,3	8	0,73	5	0,00	3	15	0	0	0,00	0	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	13-09-2020	2	0,3	8	0,81	4	0,00	3	13	0	0	0,00	0	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	15-09-2020	1	0,3	7	0,82	8	0,00	2	12	0	0	0,07	0	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	17-09-2020	1	0,5	7	0,74	6	0,00	4	11	0	0	0,07	0	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	19-09-2020	2	0,3	7	0,83	7	0,00	2	12	0	0	0,00	0	0	0
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	21-09-2020	2	0,2	7	0,71	8	0,00	4	11	0	0	0,00	0	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	23-09-2020	3	0,3	7	0,98	8	0,00	4	13	0	0	0,07	0	1	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	25-09-2020	2	0,4	7	0,93	8	0,00	2	12	0	0	0,07	0	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	27-09-2020	1	0,4	7	0,69	8	0,00	3	11	0	0	0,07	0	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	30-09-2020	1	0,3	7	0,83	6	0,00	4	11	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 MARMATO SEPTIEMBRE 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]	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	
MARMATO	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	01-09-2020	5	0,5	7	0,88	21	0,00	2	22	0	0	0	0	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	04-09-2020	6	0,45	7	0,9	21	0,00	3	22	0	0	0	0	0	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	07-09-2020	6	0,81	8	0,88	21	0,00	2	24	0	0	0	0	1	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	11-09-2020	4	0,54	7	0,92	24	0,00	3	22	0	0	0	0	1	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	14-09-2020	5	0,41	8	0,98	22	0,00	2	24	0	0	0	0	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	15-09-2020	5	0,43	7	1,1	20	0,00	2	22	0	0	0	0	0	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	18-09-2020	5	0,5	7	0,9	20	0,00	2	22	0	0	0	0	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	21-09-2020	6	0,7	7	0,95	21	0,00	3	24	0	0	0	0	1	0
SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	25-09-2020	4	0,5	7	1	23	0	2	22	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 MARQUETALIA SEPTIEMBRE 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	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	01-09-2020	4	0,38	8,00	0,94	30	0,00	2	32	0	0	0,07	0	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	05-09-2020	2	0,2	8,00	0,94	35	0,00	3	32	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	08-09-2020	4	0,42	8,00	0,88	25	0,00	3	33	0	0	0,07	0	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	09-12-2020	2	0,3	8,00	0,9	30	0,00	4	33	0	0	0,07	0	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	16-09-2020	3	0,3	7,00	0,92	35	0,00	3	29	0	0	0,07	0	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	20-09-2020	3	0,3	8,00	0,92	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	24-09-2020	4	0,37	8,00	0,89	30	0,00	2	34	0	0	0,12	0	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	29-09-2020	4	0,42	8,00	0,88	25	0,00	2	32	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 MARULANDA SEPTIEMBRE 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]	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		
MARULANDA	PLANTA DE TRATAMIENTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. Punto 1	08-09-2020	2	0,2	7,00	0,92	7	0,00	1	8	0	0	0,07	0	0	0
	SECTOR COLEGIO Y MATADERO BARRIO SAN VICENTE CLL 3 No 4-09 No. Punto 2	24-09-2020	2	0,2	8,00	0,6	8	0,00	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 SEPTIEMBRE 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> ]	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		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	01-09-2020	5	0,5	7,00	1,05	15	0,00	6	19	0	0	0,07	0	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	03-09-2020	6	0,7	7	0,82	22	0	6	22	0	0	0,12	0	5	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	05-09-2020	4	0,5	7	1030	20	0	8	21	0	0	0,12	0	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	07-09-2020	4	0,5	7	0,86	15	0	6	19	0	0	0,12	0	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	09-09-2020	2	0,7	8	0,71	25	0	6	21	0	0	0,12	0	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	11-09-2020	5	0,6	7,00	0,83	22	0,00	4	25	0	0	0,07	0	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	13-09-2020	5	0,6	7,00	0,96	22	0,00	4	26	0	0	0,07	0	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	13-09-2020	5	0,7	7	0,85	22	0	5	25	0	0	0,07	0	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	17-09-2020	4	0,7	8,00	0,65	30	0,00	5	21	0	0	0,07	0	2	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	19-09-2020	5	0,6	7	0,79	22	0	4	24	0	0	0,07	0	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	21-09-2020	4	0,7	8,00	0,8	25	0,00	6	26	0	0	0,12	0	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	23-09-2020	3	0,6	8	0,85	20	0	5	22	0	0	0,07	0	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	25-09-2020	5	0,5	8,00	1,09	20	0,00	5	24	0	0	0,07	0	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	27-09-2020	5	0,6	8,00	1,14	25	0,00	4	26	0	0	0,07	0	3	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	29-09-2020	5	0,5	7,00	0,74	22	0,00	6	25	0	0	0,07	0	3	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA PALESTINA SEPTIEMBRE 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]	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	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31 No. Punto 16002	02-09-2020	3	1,12	8,00	0,95	45	0,00	14	36	0	0	0,12	0	9	0
	CEMENTERIO MUNICIPAL CRA 3 PARROQUIA SANTA BARBARA No. Punto 16003	09-09-2020	2	0,52	7,00	1,11	50	0,00	13	42	0	0	0,12	0	12	0
	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31 No. Punto 16002	15-09-2020	3	1,29	8,00	1,39	60	0,00	13	56	0	0	0,07	0	13	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	30-09-2020	3	1,47	8	1370	65	0	14	64	0	0	0,2	0	13	0

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



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

SECCIONAL	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]	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													
RIOSUCIO	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	01-09-2020	3	0,53	7	1,19	28	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	5	0	
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	01-09-2020	3	0,58	7	1,25	30	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	4	0	
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	02-09-2020	3	0,62	8	1,22	28	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	5	0	
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	03-09-2020	4	0,52	7	1,01	26	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	5	0	
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	04-09-2020	4	0,42	7	1,01	28	0,00	3	31	0	0	0,07	0,00	6	0	
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	05-09-2020	4	0,37	7	0,85	32	0,00	2	34	0	0	0,07	0,00	7	0	
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	06-09-2020	4	0,45	7	1,44	30	0,00	3	30	0	0	0,07	0,00	7	0	
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	06-09-2020	4	0,49	7	1,15	29	0,00	3	31	0	0	0,07	0,00	6	0	
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	07-09-2020	4	0,36	7	1,01	32	0,00	3	30	0	0	0,07	0,00	9	0	
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	08-09-2020	3	0,19	7	1,03	21	0,00	2	26	0	0	0,07	0,00	2	0	
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	09-09-2020	3	0,27	7	1,10	27	0,00	1	29	0	0	0,07	0,00	4	0	
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	10-09-2020	3	0,58	7	1,13	30	0,00	3	30	0	0	0,07	0,00	4	0	
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	11-09-2020	3	0,53	8	1,24	28	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	4	0	
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	12-09-2020	4	0,51	7	1,02	26	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	5	0	
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	13-09-2020	3	0,48	7	1,16	29	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	4	0	
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	14-09-2020	3	0,47	7	1,27	30	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	4	0	
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	15-09-2020	4	0,45	7	0,86	30	0,00	1	32	0	0	0,07	0,00	9	0	
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	15-09-2020	4	0,38	7	0,82	30	0,00	1	32	0	0	0,07	0,00	8	0	
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	16-09-2020	4	0,34	7	0,84	32	0,00	2	30	0	0	0,07	0,00	10	0	
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	17-09-2020	4	0,48	7	1,03	29	0,00	2	36	0	0	0,07	0,00	8	0	
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	18-09-2020	3	0,25	7	1,03	26	0,00	2	25	0	0	0,07	0,00	5	0	
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	19-09-2020	3	0,56	7	1,24	30	0,00	4	28	0	0	0,07	0,00	3	0	
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	20-09-2020	4	0,44	7	1	26	0,00	2	32	0	0	0,07	0,00	4	0	
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	21-09-2020	4	0,33	7	1,06	21	0,00	1	30	0	0	0,07	0,00	6	0	
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	22-09-2020	4	0,42	7	1,01	26	0,00	2	30	0	0	0,07	0,00	7	0	
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	22-09-2020	4	0,42	7	1,01	27	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	8	0	
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	23-09-2020	4	0,42	7	1,00	26	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	4	0	
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	23-09-2020	4	0,44	7	0,98	27	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	5	0	
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	25-09-2020	4	0,33	7	0,98	32	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	8	0	
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	26-09-2020	3	0,24	7	0,98	17	0,00	3	21	0	0	0,07	0,00	4	0	
CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	27-09-2020	4	0,35	7	0,82	33	0,00	1	35	0	0	0,07	0,00	9	0		
ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	28-09-2020	4	0,34	7	1,01	31	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	8	0		
BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	29-09-2020	3	0,47	7	1,22	27	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	4	0		
HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	30-09-2020	3	0,58	7	1,15	30	0,00	3	27	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 RISARALDA SEPTIEMBRE 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 ]	CLOURUOS [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	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	01-09-2020	5	0,3	8	1,00	33	0,00	5	28	0	0	0,07	0	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	06-09-2020	5	0,5	7	1,10	19	0,00	9	15	0	0	0,07	0	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	11-09-2020	5	0,3	7	1,10	24	0,00	8	18	0	0	0,07	0	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	14-09-2020	5	0,3	7	1,10	13	0,00	7	34	0	0	0	0	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	18-09-2020	5	0,2	7	1,50	20	0,00	4	20	0	0	0,07	0	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	18-09-2020	5	0,4	7	1,10	15	0,00	7	25	0	0	0,07	0	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	21-09-2020	5	0,3	8	1,10	15	0,00	7	21	0	0	0,07	0	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	25-09-2020	5	0,3	7	1,1	65	0	9	37	0	0	0	0	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	28-09-2020	5	0,5	8	1,1	28	0	9	20	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 SEPTIEMBRE 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]	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		
SALAMINA	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	02-09-2020	2	0,2	7	0,96	44	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	10	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	04-09-2020	2	0,2	7	0,96	40	0,00	5	54	0	0	0,07	0,00	7	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	06-09-2020	2	0,08	7	0,82	35	0,00	5	47	0	0	0,07	0,00	11	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	08-09-2020	2	0,2	8	0,89	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	10-09-2020	2	0,06	7	0,75	35	0,00	5	47	0	0	0,07	0,00	11	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	12-09-2020	2	0,2	7	0,57	35	0	6	52	0	0	0,07	0,00	8	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	13-09-2020	2	0,07	7	0,81	35	0	5	47	0	0	0,07	0,00	11	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	16-09-2020	2	0,06	7	0,84	35	0,00	5	47	0	0	0,07	0,00	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	18-09-2020	2	0,2	7	0,89	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	20-09-2020	2	0,2	7	0,86	40	0	5	52	0	0	0,07	0,00	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	22-09-2020	2	0,2	7	0,82	40	0	5	52	0	0	0,07	0,00	8	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	24-09-2020	2	0,1	7	0,53	40	0,00	4	52	0	0	0,07	0,00	7	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	26-09-2020	2	0,1	7	0,68	57	0,00	4	52	0	0	0,07	0,00	8	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	28-09-2020	2	0,1	8	0,72	57	0	5	52	0	0	0,07	0,00	7	0
PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	30-09-2020	2	0,2	7	0,86	40	0	5	56	0	0	0,07	0,00	7	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SAMANÁ SEPTIEMBRE 2020**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

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]	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	
SAMANÁ	ANCIANATO KR 9 No. 5-13 No. Punto 6	04-09-2020	2	0,07	7,00	0,7	5	0,00	3	8	0	0	0	0	0	0
	PLAZA DE MERCADO - KR 9 No. 97-61 No. Punto 7	08-09-2020	2	0,08	7,00	0,68	5	0,00	3	7	0	0	0	0	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION B KR 9 No. 5-01 No. Punto 9	12-09-2020	1	0,16	7,00	0,76	5	0,00	3	9	0	0	0	0	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION C KR 10 No. 06-04 No. Punto 10	16-09-2020	1	0,12	7,00	0,72	5	0,00	3	8	0	0	0	0	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS No. Punto 2	22-09-2020	1	0,06	7,00	0,7	5	0	3	8	0	0	0	0	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31 No. Punto 3	29-09-2020	1	0,07	7,00	0,7	5	0	3	8	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 SEPTIEMBRE 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]	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	01-09-2020	2	0,1	8	0,83	25	0,00	10	22	0	0	0,07	0	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	04-09-2020	2	0,1	8	1,10	130	0,00	8	92	0	0	0,07	0	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	06-09-2020	2	0,07	7	0,75	15	0,00	6	18	0	0	0,07	0	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	08-09-2020	2	0,42	7	0,9	25	0,00	4	18	0	0	0,12	0	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	10-09-2020	2	0,51	7	0,93	20	0,00	9	18	0	0	0,12	0	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	12-09-2020	2	0,21	8	0,88	20	0,00	5	18	0	0	0,07	0	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	14-09-2020	2	0,38	8	1,04	15	0,00	5	18	0	0	0,07	0	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	16-09-2020	2	0,29	8	1,06	20	0,00	8	21	0	0	0,07	0	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	18-09-2020	2	0,36	7	1,04	25	0,00	4	15	0	0	0,12	0	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	20-09-2020	2	0,39	8	0,98	20	0,00	5	19	0	0	0,07	0	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	22-09-2020	2	0,3	8	0,9	20	0,00	3	17	0	0	0,12	0	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	24-09-2020	2	0,21	8	0,97	130	0,00	8	102	0	0	0,07	0	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	26-09-2020	2	0,13	8	0,86	100	0,00	8	97	0	0	0,07	0	0	0
CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	28-09-2020	2	0,15	8	0,78	20	0,00	8	19	0	0	0,07	0	1	0	
VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	30-09-2020	2	0,4	7	1,07	25	0,00	7	20	0	0	0,12	0	1	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SUPIA SEPTIEMBRE 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/l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORURO [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		
SUPIA	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	01-09-2020	3	0,77	7	0,8	45	0,00	9	45	0	0	0,07	0,00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	02-09-2020	3	0,77	7	0,84	40	0,00	10	41	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	03-09-2020	3	0,68	7	0,87	44	0	9	50	0	0	0,07	0,00	7	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	04-09-2020	3	0,77	7	0,86	45	0	9	40	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	04-09-2020	3	0,73	7	0,83	42	0	8	48	0	0	0,07	0,00	9	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	05-09-2020	3	0,69	7	0,88	44	0	10	46	0	0	0,07	0,00	10	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	06-09-2020	3	0,77	7	0,72	36	0,00	7	51	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	07-09-2020	3	0,77	7	0,8	40	0,00	9	44	0	0	0,07	0,00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	07-09-2020	3	0,82	7	0,9	38	0	7	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	07-09-2020	3	0,78	7	0,95	36	0	8	50	0	0	0,07	0,00	9	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	08-09-2020	3	0,78	7	0,92	44	0,00	9	50	0	0	0,07	0,00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	09-09-2020	3	0,62	7	0,89	40	0,00	8	51	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	10-09-2020	3	0,49	7	0,94	40	0,00	7	46	0	0	0,07	0,00	11	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	11-09-2020	3	0,66	7	0,8	36	0,00	12	49	0	0	0,07	0,00	15	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	12-09-2020	3	0,71	7	0,9	46	0,00	11	45	0	0	0,07	0,00	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	13-09-2020	3	0,77	7	0,8	45	0	9	40	0	0	0,07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	14-09-2020	3	0,58	7	0,7	42	0,00	9	51	0	0	0,07	0,00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	15-09-2020	3	0,38	7	1,03	40	0,00	8	46	0	0	0,07	0,00	7	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	16-09-2020	3	0,64	7	0,79	40	0,00	11	47	0	0	0,07	0,00	12	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	17-09-2020	3	0,77	7	0,84	40	0,00	9	45	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	19-09-2020	3	0,64	7	0,89	44	0,00	8	51	0	0	0,07	0,00	10	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	20-09-2020	3	0,68	7	0,83	42	0,00	9	48	0	0	0,07	0,00	9	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	21-09-2020	3	0,84	7	0,79	38	0,00	7	46	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	22-09-2020	3	0,69	7	1,10	40	0,00	8	48	0	0	0,07	0,00	9	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	22-09-2020	3	0,72	7	1,1	38	0	10	46	0	0	0,07	0,00	12	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	23-09-2020	3	0,64	7	0,9	41	0,00	12	40	0	0	0,07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	24-09-2020	3	0,82	7	0,87	38	0,00	9	51	0	0	0,07	0,00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	25-09-2020	3	0,76	7	0,85	42	0,00	7	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	26-09-2020	3	0,67	7	0,78	44	0,00	11	46	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	27-09-2020		0,71	7	0,81	36	0,00	10	51	0	0	0,07	0,00	13	0
HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	28-09-2020	3	0,78	7	0,8	45	0	9	40	0	0	0,07	0	8	0	
ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	29-09-2020	3	0,69	7	0,89	42	0	8	38	0	0	0,07	0	8	0	
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	30-09-2020	3	0,76	7	0,86	44	0	9	40	0	0	0,07	0	7	0	
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	30-09-2020	3	0,76	7	0,86	44	0	9	40	0	0	0,07	0	7	0	

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA VICTORIA SEPTIEMBRE 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	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	07-09-2020	3	0,8	7	1,00	10	0,00	2	14	0	0	0	0	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	08-09-2020	5	1	7	0,82	10	0,00	2	13	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	16-09-2020	4	0,8	7	0,85	10	0,00	2	11	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	17-09-2020	3	0,5	7	0,79	15	0,00	2	12	0	0	0	0	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	25-09-2020	2	0,3	7	0,85	10	0,00	2	9	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	26-09-2020	2	0,3	7	0,83	5	0,00	2	11	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	28-09-2020	2	0,3	7	0,82	10	0,00	3	8	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	29-09-2020	3	0,4	7	0,84	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 SEPTIEMBRE 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]	ESCHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / 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	
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	1/09/2020	2	0,33		1,28	75	0,00	12	74	0	0	0,07	0	4	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	3/09/2020	2	0,39		1,13	85	0,00	12	76	0	0	0,07	0	8	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	5/09/2020	2	0,31		1,09	75	0,00	10	78	0	0	0,07	0	16	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	7/09/2020	2	0,46		1,02	80	0,00	8	84	0	0	0,07	0	10	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	9/09/2020	2	0,3		1,06	75	0,00	14	82	0	0	0,01	0	3	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	11/09/2020	2	0,39		1,01	82	0,00	16	85	0	0	0,07	0	16	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	13-09-2020	2	0,52		0,94	75	0,00	6	80	0	0	0,07	0	9	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	15-09-2020	2	0,43		1,25	84	0,00	12	78	0	0	0,07	0	8	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	17-09-2020	2	0,35		1,10	75	0,00	11	78	0	0	0,07	0	15	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	19-09-2020	2	0,4		1,18	80	0,00	12	80	0	0	0,07	0	4	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	21-09-2020	2	0,35		1,03	70	0,00	15	65	0	0	0,07	0	14	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	23-09-2020	2	0,22		1,21	80	0,00	11	80	0	0	0,07	0	5	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	25-09-2020	2	0,32		1,21	85	0,00	10	86	0	0	0,07	0	12	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	27-09-2020	2	0,34		1,01	72	0,00	10	74	0	0	0,07	0	14	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	29-09-2020	2	0,38		1,29	80	0,00	14	78	0	0	0,07	0	6	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa