



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA AGUADAS MARZO 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 / CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg / l Fe ]	CLORUROS [mg / Cl]	ALCALINIDAD [mg / 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		
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA	15-03-2020	2	0.26	7.00	1.39	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN	01-03-2020	2	0.23	7.00	1.45	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN	17-03-2020	2	0.21	7.00	0.30	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	0	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	03-03-2020	2	0.35	7.00	1.33	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	08-03-2020	2	0.30	7.00	1.26	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	19-03-2020	2	0.21	7.00	1.03	5	0.00	1	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	05-03-2020	2	0.24	7.00	1.02	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	21-03-2020	3	0.56	7.00	1.37	10	0.00	2	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3 COLEGIO ROBERTO PELAEZ	07-03-2020	2	0.27	7.00	1.25	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3 COLEGIO ROBERTO PELAEZ	23-03-2020	2	0.25	7.00	1.14	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9	09-03-2020	2	0.28	7.00	1.14	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9	25-03-2020	2	0.31	7.00	1.32	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZUL	11-03-2020	2	0.18	7.00	1.04	5	0.00	1	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZUL	27-03-2020	2	0.19	7.00	1.21	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	SECTOR PORE CAMINO A PORE	13-03-2020	2	0.46	7.00	1.37	5	0.00	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 ABRIL 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - 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	
ANSERMA	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	02-03-2020	2	0.45	7.00	1.35	22	0.00	3	17	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	11-03-2020	3	0.33	7.00	1.14	15	0.00	5	17	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	18-03-2020	3	0.33	7.00	1.21	15	0.00	6	18	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	24-03-2020	2	0.52	7.00	1.08	13	0.00	2	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	30-03-2020	2	0.32	7.00	1.20	17	0.00	18	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	02-03-2020	2	0.18	7.00	1.37	22	0.00	5	18	0	0	0.07	0.00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	12-03-2020	3	0.22	7.00	1.17	25	0.00	4	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	19-03-2020	3	0.48	7.00	1.02	16	0.00	5	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	25-03-2020	2	0.58	7.00	1.19	10	0.00	2	12	0	0	0.07	0.00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	01-03-2020	2	0.48	7.00	0.98	18	0.00	5	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	09-03-2020	3	0.44	7.00	0.96	15	0.00	4	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	13-03-2020	3	0.49	7.00	1.01	15	0.00	6	12	0	0	0.07	0.00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	19-03-2020	3	0.47	7.00	1.00	18	0.00	6	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	25-03-2020	2	0.49	7.00	1.12	12	0.00	2	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	05-03-2020	2	0.39	7.00	1.11	10	0.00	4	14	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	09-03-2020	3	0.52	7.00	0.91	15	0.00	5	16	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	14-03-2020	3	0.55	7.00	1.11	10	0.00	8	16	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	20-03-2020	3	0.17	7.00	1.13	25	0.00	3	19	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	26-03-2020	2	0.30	7.00	0.93	20	0.00	6	18	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	06-03-2020	0	0.27	7.00	1.09	15	0.00	3	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	10-03-2020	3	0.41	7.00	1.03	17	0.00	3	16	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	16-03-2020	3	0.43	7.00	1.21	15	0.00	6	14	0	0	0.07	0.00	1	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	21-03-2020	3	0.65	7.00	1.19	15	0.00	4	18	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	27-03-2020	2	0.25	7.00	1.24	20	0.00	7	18	0	0	0.00	0.00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	03-03-2020	2	0.15	7.00	1.28	18	0.00	5	19	0	0	0.07	0.00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	07-03-2020	3	0.51	7.00	1.00	16	0.00	3	14	0	0	0.07	0.00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	15-03-2020	3	0.94	7.00	1.01	15	0.00	6	14	0	0	0.07	0.00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	22-03-2020	2	0.12	7.00	1.27	25	0.00	2	20	0	0	0.07	0.00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	28-03-2020	2	0.31	7.00	1.09	15	0.00	4	19	0	0	0.07	0.00	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	04-03-2020	2	0.23	7.00	1.01	10	0.00	6	16	0	0	0.07	0.00	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	08-03-2020	3	0.59	7.00	1.03	15	0.00	3	18	0	0	0.07	0.00	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	17-03-2020	3	0.49	7.00	1.11	15	0.00	6	16	0	0	0.07	0.00	0	0
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	23-03-2020	2	0.47	7.00	1.26	20	0.00	3	19	0	0	0.07	0.00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	29-03-2020	2	0.48	7.00	1.20	18	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 MARZO 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		
ARAUCA	PLANTA DE TRATAMIENTO	05-03-2020	3	0.30	8.00	1.12	95	0.00	9	90	0	0	0.07	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	17-03-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	9	91	0	0	0.07	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	29-03-2020	2	0.20	8.00	1.15	100	0.00	9	92	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	07-03-2020	3	0.30	8.00	1.12	105	0.00	9	90	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	19-03-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	9	87	0	0	0.07	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	09-03-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	85	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	21-03-2020	2	0.30	8.00	1.13	95	0.00	9	86	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	23-03-2020	2	0.30	8.00	1.10	115	0.00	10	88	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	01-03-2020	2	0.30	8.00	1.10	100	0.00	9	80	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	13-03-2020	2	0.20	8.00	1.13	110	0.00	9	95	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	25-03-2020	2	0.20	8.00	1.10	105	0.00	9	92	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	03-03-2020	3	0.30	8.00	1.12	100	0.00	10	90	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	15-03-2020	2	0.20	8.00	1.13	105	0.00	9	88	0	0	0.07	0.00	1	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	27-03-2020	2	0.20	8.00	1.10	100	0.00	8	86	0	0	0.00	0.00	0	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	PUNTO DE MUESTREO	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	PLAZA PRINCIPAL CRA 10 No. 3-16	05-03-2020	2	0.27	7.00	0.62	5	0.00	2	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	CARRERA 9 No.1-32 VIA ARENALES	24-03-2020	2	0.41	7.00	0.56	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 MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNIT]	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	BARRIO VILLA TULIA No. 38-24 No. Punto 1	24-03-2020	2	0.59	7	1	20	0	9	24	0	0	0.12	0	0	0
	CRA 3 No. 1-72 No. Punto 4	09-03-2020	2	0.85	8	0.86	20	0	4	24	0	0	0.12	0	1	0
	CRA 2 No. 1-S27 No. Punto 5	31-03-2020	3	0.84	8	1.1	20	0	6	29	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 CHINCHINA MARZO 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]	TOTALES COLIFORMES [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		
CHINCHINA	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	02-03-2020	5	0.53	8.00	1.30	70	0.00	5	60	0	0	0.07	0.00	13	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	12-03-2020	5	0.32	8.00	1.30	65	0.00	5	57	0	0	0.07	0.00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	20-03-2020	4	0.22	8.00	1.30	65	0.00	6	72	0	0	0.00	0.00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	25-03-2020	2	0.37	8.00	1.18	65	0.00	12	74	0	0	0.12	0.00	13	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	06-03-2020	2	0.82	8.00	1.17	70	0.00	14	63	0	0	0.12	0.00	14	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	11-03-2020	2	0.46	8.00	1.27	70	0.00	13	68	0	0	0.20	0.00	13	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	22-03-2020	2	0.88	8.00	0.57	70	0.00	12	59	0	0	0.20	0.00	14	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	28-03-2020	2	0.45	8.00	1.07	75	0.00	10	65	0	0	0.12	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	04-03-2020	2	0.53	8.00	1.07	80	0.00	11	74	0	0	0.12	0.00	14	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	15-03-2020	6	0.45	7.00	1.20	65	0.00	6	63	0	0	0.00	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	18-03-2020	2	0.82	7.00	1.54	70	0.00	11	65	0	0	0.12	0.00	15	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	23-03-2020	5	0.40	8.00	1.20	75	0.00	6	68	0	0	0.12	0.00	14	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	08-03-2020	5	0.30	8.00	1.20	80	0.00	7	68	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	09-03-2020	5	0.31	8.00	1.47	80	0.00	6	74	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	17-03-2020	2	0.90	7.00	1.48	65	0.00	7	59	0	0	0.20	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	01-03-2020	2	0.45	8.00	0.99	75	0.00	8	70	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	05-03-2020	2	0.40	8.00	1.02	85	0.00	8	72	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	09-03-2020	5	0.33	8.00	1.35	85	0.00	7	74	0	0	0.00	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	10-03-2020	2	0.97	7.00	1.40	70	0.00	9	65	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	16-03-2020	2	1.26	7.00	1.17	70	0.00	9	54	0	0	0.12	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	26-03-2020	4	0.10	8.00	1.20	75	0.00	8	62	0	0	0.00	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	31-03-2020	5	0.25	8.00	0.68	80	0.00	9	74	0	0	0.07	0.00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	07-03-2020	2	0.61	8.00	1.19	70	0.00	8	74	0	0	0.07	0.00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	13-03-2020	3	0.75	7.00	1.40	60	0.00	9	60	0	0	0.20	0.00	7	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	21-03-2020	2	0.48	7.00	1.17	70	0.00	9	63	0	0	0.12	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	03-03-2020	4	0.32	8.00	1.20	65	0.00	6	54	0	0	0.00	0.00	13	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	14-03-2020	3	1.01	7.00	1.09	70	0.00	9	67	0	0	0.20	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	19-03-2020	2	0.96	8.00	1.02	75	0.00	9	68	0	0	0.12	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	25-03-2020	2	0.35	8.00	0.84	80	0.00	9	72	0	0	0.07	0.00	5	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	29-03-2020	5	0.32	8.00	1.20	65	0.00	6	55	0	0	0.00	0.00	7	0
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	03-03-2020	5	0.37	8.00	1.30	60	0.00	5	58	0	0	0.00	0.00	14	0	
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	18-03-2020	2	1.32	7.00	1.42	70	0.00	10	63	0	0	0.20	0.00	16	0	
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	27-03-2020	2	1.03	8.00	1.10	70	0.00	10	63	0	0	0.12	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 FILADELFIA MARZO 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
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" No. Punto 1	05-03-2020	1	0.10	8.00	1.25	95	0.00	6	62	0	0	0.00	0.00	38	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	21-03-2020	1	0.10	8.00	1.24	90	0.00	8	62	0	0	0.00	0.00	36	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	02-03-2020	1	0.10	8.00	1.20	90	0.00	6	66	0	0	0.00	0.00	41	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	29-03-2020	1	0.10	8.00	1.24	80	0.00	5	64	0	0	0.00	0.00	40	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	09-03-2020	1	0.10	8.00	1.21	90	0.00	5	62	0	0	0.07	0.00	40	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	25-03-2020	1	0.10	8.00	1.20	85	0.00	6	64	0	0	0.00	0.00	39	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	16-03-2020	1	0.10	8.00	1.25	90	0.00	7	66	0	0	0.00	0.00	42	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	13-03-2020	1	0.10	8.00	1.24	95	0.00	7	62	0	0	0.00	0.00	42	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO MARZO 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]	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	
GUARINOCITO	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51 No. Punto 1	08-03-2020	2	1.10	7.00	1.30	26	0.00	7	26	0	0	0.07	0.00	9	0
	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51 No. Punto 1	17-03-2020	2	1.00	7.00	1.23	35	0.00	8	30	0	0	0.12	0.00	8	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28 No. Punto 4	10-03-2020	1	0.20	7.00	0.64	39	0.00	11	25	0	0	0.00	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 MARZO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - 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 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> ]	E. 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		
KM. 41	CENTRO DE SALUD km41 No. Punto 1602	05-03-2020	3	0.30	8.00	1.11	95	0.00	10	92	0	0	0.07	0.00	0	0
	CONDominio SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL No. Punto 1603	16-03-2020	2	0.20	8.00	0.97	100	0.00	9	92	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO EL RINCON, CASA JOSE BETANCURT No. Punto 1604	25-03-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	9	90	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 LA DORADA MARZO 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		
LA DORADA	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	03-03-2020	3	0.80	7.00	1.20	30	0.00	8	32	0	0	0.07	0.00	6	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	22-03-2020	2	0.40	7.00	1.18	36	0.00	8	34	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	25-03-2020	3	0.80	7.00	1.45	30	0.00	10	28	0	0	0.07	0.00	7	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	31-03-2020	3	0.90	7.00	1.09	25	0.00	10	33	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	04-03-2020	2	0.60	7.00	1.00	32	0.00	8	28	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	15-03-2020	3	0.90	7.00	1.18	25	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	17-03-2020	2	1.30	7.00	1.15	40	0.00	8	28	0	0	0.12	0.00	7	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	27-03-2020	2	0.70	7.00	1.18	30	0.00	6	34	0	0	0.07	0.00	3	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	10-03-2020	1	0.40	7.00	1.10	34	0.00	10	26	0	0	0.00	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	19-03-2020	3	1.00	7.00	1.12	25	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	24-03-2020	3	0.90	7.00	1.21	25	0.00	9	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	26-03-2020	3	0.80	7.00	1.03	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	30-03-2020	3	0.90	7.00	1.12	35	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	19-03-2020	3	0.90	7.00	1.02	25	0.00	9	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	21-03-2020	2	1.00	7.00	1.00	29	0.00	8	27	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	25-03-2020	3	0.80	7.00	1.22	30	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	31-03-2020	3	0.90	7.00	0.95	25	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	08-03-2020	3	1.30	7.00	0.82	24	0.00	8	29	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	20-03-2020	3	0.90	7.00	1.18	25	0.00	10	29	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	22-03-2020	2	0.50	7.00	1.15	35	0.00	7	32	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	24-03-2020	3	0.90	7.00	1.25	25	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	26-03-2020	3	0.80	7.00	1.18	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	02-03-2020	3	0.80	7.00	1.15	25	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	05-03-2020	2	0.90	7.00	1.10	28	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	09-03-2020	1	0.20	7.00	1.32	32	0.00	5	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	10-03-2020	1	0.40	7.00	1.20	36	0.00	10	25	0	0	0.00	0.00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	14-03-2020	3	0.90	7.00	1.19	25	0.00	9	25	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	20-03-2020	3	0.80	7.00	1.25	25	0.00	10	27	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	27-03-2020	2	0.80	7.00	1.20	32	0.00	5	33	0	0	0.07	0.00	3	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	09-03-2020	1	0.30	7.00	1.28	32	0.00	8	28	0	0	0.07	0.00	6	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	14-03-2020	3	0.90	7.00	1.05	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	21-03-2020	2	0.80	7.00	1.10	28	0.00	7	27	0	0	0.07	0.00	6	0
ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	02-03-2020	3	0.70	7.00	1.05	30	0.00	8	30	0	0	0.07	0.00	6	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	15-03-2020	3	0.80	7.00	1.30	25	0.00	10	28	0	0	0.07	0.00	6	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	30-03-2020	3	0.80	7.00	1.25	35	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	6	0	

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MANZANARES MARZO 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 No. Punto 1	01-03-2020	2	0.20	7.00	0.95	6	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	07-03-2020	2	0.30	7.00	0.88	8	0.00	2	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	15-03-2020	2	0.30	7.00	0.99	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	23-03-2020	2	0.20	7.00	0.83	4	0.00	3	17	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	05-03-2020	2	0.20	7.00	0.85	7	0.00	4	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	13-03-2020	2	0.30	7.00	0.68	4	0.00	3	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	21-03-2020	2	0.60	7.00	0.75	6	0.00	3	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	30-03-2020	2	0.30	7.00	0.48	6	0.00	2	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	03-03-2020	2	0.30	8.00	0.76	5	0.00	3	17	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	11-03-2020	2	0.20	7.00	0.82	6	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	19-03-2020	2	0.20	7.00	0.89	7	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	27-03-2020	2	0.60	7.00	0.42	4	0.00	4	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	09-03-2020	2	0.20	7.00	0.95	6	0.00	4	12	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	17-03-2020	2	0.20	7.00	0.91	7	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	25-03-2020	2	0.20	7.00	0.91	5	0.00	2	15	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 MARZO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNIT]	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		
MARMATO	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	03-03-2020	4	0.60	8.00	1.03	24	0.00	3	22	0	0	0.01	0.00	4	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	16-03-2020	4	0.60	7.00	0.90	22	0.00	3	22	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	05-03-2020	4	0.50	8.00	0.60	22	0.00	2	22	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	23-03-2020	4	0.60	8.00	0.98	22	0.00	2	22	0	0	0.07	0.00	2	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	10-03-2020	5	0.60	7.00	0.90	23	0.00	2	22	0	0	0.00	0.00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	26-03-2020	4	0.50	8.00	1.09	24	0.00	2	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	14-03-2020	4	0.40	7.00	0.89	16	0.00	2	23	0	0	0.12	0.00	4	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	27-03-2020	5	0.40	7.00	0.95	22	0.00	3	23	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 MARQUETALIA MARZO 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	
MARQUETALIA	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	03-03-2020	3	0.30	8.00	0.92	35	0.00	2	36	0	0	0.07	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	23-03-2020	3	0.30	8.00	0.91	40	0.00	3	35	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	8-+3-+20	3	0.30	8.00	0.93	35	0.00	2	36	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	26-03-2020	4	0.43	8.00	0.87	30	0.00	4	32	0	0	0.07	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	10-03-2020	3	0.30	8.00	0.89	35	0.00	3	32	0	0	0.07	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	29-03-2020	3	0.20	8.00	0.90	40	0.00	3	35	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	14-03-2020	3	0.30	8.00	0.92	35	0.00	3	35	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	18-03-2020	3	0.30	8.00	0.92	35	0.00	3	36	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 MARZO 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	
MARULANDA	SECTOR COLEGIO Y MATADERO BARRIO SAN VICENTE CLL 3 No 4-09 No. Punto 2	03-03-2020	3	0.20	7.00	0.56	5	0.00	1	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO VILLA ROSARIO CALLE 7 No. 6-13 No. Punto 3	11-03-2020	2	0.10	8.00	0.86	6	0.00	0	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 2 CALLES 2 Y 3 No 3-07 No. Punto 4	26-03-2020	2	0.30	8.00	0.55	6	0.00	1	11	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 MARZO 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	
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	02-03-2020	4	0.60	7.00	1.12	20	0.00	5	27	0	0	0.12	0.00	3	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	16-03-2020	3	0.60	7.00	0.78	25	0.00	5	26	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	04-03-2020	4	0.60	7.00	0.92	25	0.00	6	24	0	0	0.12	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	26-03-2020	5	0.50	7.00	1.03	20	0.00	4	27	0	0	0.07	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	06-03-2020	2	0.70	7.00	0.98	30	0.00	6	27	0	0	0.12	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	20-03-2020	3	0.50	7.00	0.66	25	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	08-03-2020	4	0.60	7.00	0.99	25	0.00	5	23	0	0	0.07	0.00	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	22-03-2020	4	0.50	8.00	0.93	20	0.00	4	30	0	0	0.07	0.00	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	10-03-2020	4	0.60	7.00	0.82	20	0.00	5	24	0	0	0.12	0.00	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	24-03-2020	3	0.60	7.00	0.97	25	0.00	4	29	0	0	0.12	0.00	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	12-03-2020	4	0.50	7.00	0.91	15	0.00	6	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	16-03-2020	3	0.60	7.00	0.69	20	0.00	5	23	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	14-03-2020	4	0.50	7.00	0.87	20	0.00	5	23	0	0	0.07	0.00	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	28-03-2020	3	0.60	7.00	1.12	27	0.00	5	30	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	30-03-2020	5	0.60	8.00	0.79	20	0.00	4	28	0	0	0.07	0.00	3	0

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA PALESTINA MARZO 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		
PALESTINA	HOSPITAL SANTA ANA CALLE 8 No. 19-43 No. Punto 16001	31-03-2020	2	0.27	8.00	1.30	65	0.00	12	67	0	0	0.12	0.00	14	0
	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31 No. Punto 16002	09-03-2020	2	0.59	8.00	1.27	80	0.00	8	72	0	0	0.12	0.00	12	0
	CEMENTERIO MUNICIPAL CRA 3 PARROQUIA SANTA BARBARA No. Punto 16003	26-03-2020	5	0.38	8.00	1.20	85	0.00	6	66	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 RIOSUCIO MARZO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEDAD [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 TRATAMIENTO No. Punto 1	07-03-2020	3	0.53	7.00	1.13	30	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	6	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	14-03-2020	3	0.58	7.00	1.25	28	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	17-03-2020	3	0.43	7.00	1.19	25	0.00	4	23	0	0	0.12	0.00	8	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	25-03-2020	4	0.66	7.00	0.97	28	0.00	1	31	0	0	0.12	0.00	11	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	01-03-2020	4	0.66	7.00	0.84	30	0.00	1	32	0	0	0.12	0.00	11	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	09-03-2020	4	0.56	7.00	1.20	29	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	10	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	15-03-2020	4	0.38	7.00	1.00	24	0.00	2	32	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	19-03-2020	3	0.52	8.00	1.15	27	0.00	3	29	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	26-03-2020	4	0.61	7.00	0.96	24	0.00	2	28	0	0	0.07	0.00	8	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	02-03-2020	3	0.55	7.00	1.21	30	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	7	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	08-03-2020	4	0.73	7.00	1.10	27	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	9	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	16-03-2020	4	0.43	8.00	1.26	30	0.00	3	29	0	0	0.07	0.00	5	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	20-03-2020	4	0.58	7.00	1.03	22	0.00	1	28	0	0	0.07	0.00	7	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	27-03-2020	4	0.61	7.00	1.28	30	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	03-03-2020	4	0.72	7.00	1.02	28	0.00	2	27	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	10-03-2020	4	0.65	7.00	0.79	30	0.00	1	32	0	0	0.12	0.00	11	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	21-03-2020	3	0.61	7.00	1.24	28	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	28-03-2020	4	0.65	7.00	0.77	31	0.00	1	33	0	0	0.12	0.00	11	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	03-03-2020	4	0.71	7.00	1.01	28	0.00	2	26	0	0	0.07	0.00	10	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	10-03-2020	4	0.66	7.00	0.81	30	0.00	1	33	0	0	0.12	0.00	11	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	22-03-2020	4	0.62	7.00	0.71	32	0.00	1	32	0	0	0.12	0.00	9	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	29-03-2020	4	0.57	7.00	0.99	30	0.00	2	26	0	0	0.07	0.00	8	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	04-03-2020	4	0.69	7.00	1.01	26	0.00	2	28	0	0	0.07	0.00	9	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	11-03-2020	4	0.65	7.00	0.85	30	0.00	2	33	0	0	0.12	0.00	10	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	23-03-2020	4	0.55	7.00	1.04	17	0.00	1	28	0	0	0.12	0.00	9	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	30-03-2020	3	0.63	7.00	1.25	27	0.00	4	27	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	05-03-2020	4	0.65	7.00	0.81	31	0.00	2	33	0	0	0.12	0.00	10	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	12-03-2020	4	0.56	7.00	1.04	27	0.00	2	24	0	0	0.12	0.00	11	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	24-03-2020	4	0.53	7.00	1.17	29	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	31-03-2020	4	0.67	7.00	0.82	30	0.00	1	32	0	0	0.12	0.00	12	0
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	06-03-2020	4	0.66	7.00	0.82	30	0.00	2	33	0	0	0.12	0.00	9	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	13-03-2020	3	0.68	7.00	0.93	27	0.00	4	29	0	0	0.12	0.00	10	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	24-03-2020	3	0.58	8.00	1.05	30	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	8	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	31-03-2020	4	0.72	7.00	0.76	30	0.00	1	32	0	0	0.12	0.00	12	0	

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UFC]	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/ 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	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	10-03-2020	5	0.80	7.00	1.10	22	0.00	8	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	13-03-2020	5	0.40	7.00	1.10	21	0.00	4	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	12-03-2020	5	0.50	7.00	1.00	23	0.00	7	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	03-03-2020	5	0.50	7.00	1.10	21	0.00	6	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	06-03-2020	5	0.20	7.00	1.10	17	0.00	4	24	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 SALAMINA MARZO 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
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤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	14-03-2020	2	0.25	7.00	0.90	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	26-03-2020	2	0.06	7.00	0.87	35	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	11	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	16-03-2020	2	0.10	7.00	0.76	40	0.00	6	47	0	0	0.07	0.00	7	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	28-03-2020	2	0.20	7.00	0.85	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	8	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	02-03-2020	2	0.10	7.00	0.86	40	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	06-03-2020	2	0.10	7.00	0.79	40	0.00	5	53	0	0	0.07	0.00	5	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	18-03-2020	2	0.10	7.00	0.86	40	0.00	6	47	0	0	0.07	0.00	6	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	30-03-2020	2	0.05	7.00	0.79	35	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	04-03-2020	2	0.10	7.00	0.66	40	0.00	4	47	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	10-03-2020	2	0.10	7.00	0.77	40	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	20-03-2020	2	0.06	7.00	0.69	35	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	9	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	08-03-2020	2	0.20	7.00	0.72	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	22-03-2020	2	0.04	7.00	0.83	40	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	9	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	12-03-2020	2	0.10	7.00	0.55	40	0.00	6	47	0	0	0.07	0.00	8	0
VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	24-03-2020	2	0.04	7.00	0.62	40	0.00	5	48	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 MARZO 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]	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	
SAMANÁ	SALIDA PLANTA TRATAMIENTO - B. LA PLAZUELA No. Punto 1	08-03-2020	1	0.48	7.00	0.71	5	0.00	1	6	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS No. Punto 2	16-03-2020	1	0.07	7.00	0.70	5	0.00	2	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31 No. Punto 3	19-03-2020	1	0.05	7.00	0.70	5	0.00	2	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOGAR BIENESTAR SOCIAL , CALLE 5 No 09-04 No. Punto 4	22-03-2020	1	0.05	7.00	0.72	5	0.00	2	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	PLAZA DE MERCADO - KR 9 No. 97-61 No. Punto 7	01-03-2020	1	0.08	7.00	0.79	5	0.00	2	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION A KR 7 No. 5-14 No. Punto 8	04-03-2020	1	0.07	7.00	0.72	5	0.00	3	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION B KR 9 No. 5-01 No. Punto 9	10-03-2020	1	0.05	7.00	0.70	5	0.00	2	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION C KR 10 No. 06-04 No. Punto 10	13-03-2020	1	0.07	7.00	0.72	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 MARZO 2020**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

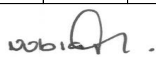
UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORUROS [mg/l Cl]	ALCALINIDAD [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	E. COLI [UFC/100 cm <sup>3</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		≤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	02-03-2020	2	0.69	7.00	0.81	20	0.00	5	24	0	0	0.12	0.00	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	12-03-2020	2	0.39	8.00	0.85	9	0.00	2	23	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	22-03-2020	2	0.25	7.00	0.91	20	0.00	7	28	0	0	0.12	0.00	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	04-03-2020	2	0.47	7.00	0.98	10	0.00	3	24	0	0	0.07	0.00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	14-03-2020	2	0.46	7.00	1.00	15	0.00	3	23	0	0	0.12	0.00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	24-03-2020	2	0.32	7.00	1.05	15	0.00	5	21	0	0	0.07	0.00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	06-03-2020	2	0.27	7.00	0.98	20	0.00	5	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	06-03-2020	2	0.27	7.00	0.98	20	0.00	5	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	26-03-2020	2	0.87	7.00	1.10	15	0.00	3	22	0	0	0.07	0.00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	08-03-2020	2	0.43	7.00	1.06	20	0.00	3	26	0	0	0.07	0.00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	18-03-2020	3	0.20	8.00	0.75	15	0.00	2	65	0	0	0.00	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	18-03-2020	3	0.20	8.00	0.75	15	0.00	2	65	0	0	0.00	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	28-03-2020	3	0.25	8.00	1.11	20	0.00	4	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	10-03-2020	2	0.35	7.00	0.98	15	0.00	5	26	0	0	0.00	0.00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	20-03-2020	2	0.22	7.00	1.20	20	0.00	5	20	0	0	0.12	0.00	1	0
VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	30-03-2020	2	0.40	8.00	1.09	17	0.00	5	26	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 MARZO 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 IR CA 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 No. Punto 1	05-03-2020	2	0.43	7.00	0.99	40	0.00	9	48	0	0	0.07	0.00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	07-03-2020	3	0.38	7.00	1.05	38	0.00	7	51	0	0	0.07	0.00	12	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	18-03-2020	3	0.78	7.00	0.90	41	0.00	11	4	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	25-03-2020	2	0.39	7.00	1.05	40	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	06-03-2020	3	0.32	7.00	1.03	44	0.00	7	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	12-03-2020	3	0.59	7.00	0.76	42	0.00	6	46	0	0	0.07	0.00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	19-03-2020	2	0.63	7.00	1.02	40	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	12	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	26-03-2020	3	0.47	7.00	1.03	42	0.00	6	50	0	0	0.07	0.00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	07-03-2020	3	0.46	8.00	1.02	42	0.00	9	50	0	0	0.07	0.00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	13-03-2020	3	0.41	7.00	1.03	44	0.00	8	50	0	0	0.07	0.00	11	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	20-03-2020	3	0.48	7.00	1.03	46	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	10	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	27-03-2020	3	0.77	8.00	0.80	44	0.00	10	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	01-03-2020	3	0.49	7.00	1.04	46	0.00	8	50	0	0	0.07	0.00	11	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	03-03-2020	3	0.36	7.00	1.00	42	0.00	8	46	0	0	0.07	0.00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	08-03-2020	3	0.48	7.00	0.95	38	0.00	8	53	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	14-03-2020	3	0.45	7.00	1.02	42	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	21-03-2020	3	0.39	7.00	1.01	42	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	28-03-2020	3	0.49	7.00	0.82	44	0.00	7	53	0	0	0.07	0.00	10	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	02-03-2020	2	0.39	7.00	1.03	44	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	11	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	09-03-2020	3	0.59	7.00	0.92	40	0.00	6	51	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	15-03-2020	3	0.61	8.00	0.80	44	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	29-03-2020	3	0.63	7.00	0.72	40	0.00	9	51	0	0	0.07	0.00	11	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	03-03-2020	2	0.42	7.00	1.01	46	0.00	10	50	0	0	0.07	0.00	11	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	09-03-2020	3	0.78	7.00	0.70	40	0.00	9	44	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	23-03-2020	3	0.77	8.00	0.80	41	0.00	10	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	30-03-2020	3	0.56	7.00	0.96	42	0.00	8	50	0	0	0.07	0.00	10	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	04-03-2020	3	0.48	7.00	1.02	40	0.00	6	46	0	0	0.07	0.00	13	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	10-03-2020	3	0.77	7.00	0.89	36	0.00	9	49	0	0	0.07	0.00	14	0
ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	17-03-2020	3	0.78	7.00	0.80	40	0.00	9	45	0	0	0.07	0.00	8	0	
ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	24-03-2020	3	0.29	7.00	1.02	42	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	13	0	
ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	31-03-2020	3	0.77	8.00	0.90	45	0.00	9	40	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 VICTORIA MARZO 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		
VICTORIA	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	01-03-2020	3	0.60	7.00	1.04	10	0.00	1	12	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	15-03-2020	3	1.30	7.00	0.95	10	0.00	2	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	02-03-2020	3	0.50	7.00	0.78	10	0.00	1	12	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	20-03-2020	3	0.40	7.00	0.78	5	0.00	1	12	0	0	0.00	0.00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	10-03-2020	3	0.50	7.00	0.74	10	0.00	1	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	28-03-2020	3	0.40	7.00	0.84	10	0.00	1	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	12-03-2020	3	0.50	7.00	0.68	10	0.00	2	12	0	0	0.00	0.00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	29-03-2020	3	0.50	7.00	0.75	10	0.00	2	12	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 VITERBO MARZO 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	
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	05-03-2020	2	0.42	8.00	1.23	80	0.00	7	82	0	0	0.07	0.00	5	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	19-03-2020	2	0.27	8.00	1.28	90	0.00	12	70	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	07-03-2020	2	0.43	8.00	1.16	90	0.00	9	78	0	0	0.07	0.00	11	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	21-03-2020	2	0.36	8.00	1.15	85	0.00	8	86	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	09-03-2020	2	0.31	8.00	1.18	85	0.00	14	84	0	0	0.07	0.00	12	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	23-03-2020	2	0.37	8.00	1.18	80	0.00	15	78	0	0	0.07	0.00	6	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	11-03-2020	2	0.39	8.00	1.08	85	0.00	11	84	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	25-03-2020	2	0.49	8.00	1.07	80	0.00	9	84	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	13-03-2020	2	0.52	8.00	1.07	90	0.00	7	80	0	0	0.07	0.00	9	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	27-03-2020	2	0.45	8.00	1.12	85	0.00	7	84	0	0	0.07	0.00	6	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	01-03-2020	2	0.51	8.00	1.13	80	0.00	9	86	0	0	0.07	0.00	7	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	15-03-2020	2	0.30	8.00	1.25	80	0.00	12	78	0	0	0.07	0.00	4	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	16-03-2020	2	0.28	8.00	1.20	105	0.00	14	89	0	0	0.07	0.00	6	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	29-03-2020	2	0.36	8.00	1.27	90	0.00	16	88	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	03-03-2020	2	0.33	8.00	1.01	85	0.00	15	88	0	0	0.07	0.00	8	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	17-03-2020	2	0.57	8.00	0.89	80	0.00	6	76	0	0	0.07	0.00	9	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	31-03-2020	2	0.73	8.00	0.94	90	0.00	8	82	0	0	0.07	0.00	6	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa