



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

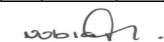
UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]		TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
			≤15	≤ 2													
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	03-04-2020	2	0.26	7.00	1.13	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0	
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	21-04-2020	2	0.22	7.00	1.28	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0	
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	05-04-2020	2	0.22	7.00	1.27	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0	
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	23-04-2020	3	0.32	7.00	1.28	5	0.00	1	5	0	0	0.00	0.00	1	0	
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	07-04-2020	2	0.24	7.00	1.28	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0	
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	19-04-2020	3	0.41	7.00	1.40	5	0.00	1	9	0	0	0.07	0.00	1	0	
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	25-04-2020	2	0.32	7.00	1.41	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0	
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	09-04-2020	3	0.29	7.00	1.03	10	0.00	1	10	0	0	0.00	0.00	1	0	
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	27-04-2020	2	0.22	7.00	1.11	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0	
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	11-04-2020	4	0.36	7.00	1.23	10	0.00	2	9	0	0	0.07	0.00	1	0	
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	29-04-2020	5	0.22	7.00	1.34	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0	
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	13-04-2020	2	0.28	7.00	0.98	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	0	0	
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	15-04-2020	2	0.26	7.00	1.08	5	0.00	1	5	0	0	0.00	0.00	1	0	
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	01-04-2020	2	0.22	7.00	1.62	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	0	0	
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	17-04-2020	4	0.44	7.00	1.28	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

SECCIONAL	UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEDAD [UNT]	pH	CLOPO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORUROS [mg/l Cl]	ALCALINIDAD [mg/l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	E. COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
≤15 ≤2 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 No. Punto 1	04-04-2020	3	0,38	7,00	1,08	16	0,00	7	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	10-04-2020	3	0,66	7,00	1,01	15	0,00	6	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	14-04-2020	3	0,95	7,00	1,02	12	0,00	7	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	19-04-2020	3	0,96	7,00	0,89	20	0,00	4	12	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	25-04-2020	3	0,42	7,00	1,06	15	0,00	5	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	05-04-2020	3	0,56	7,00	1,06	18	0,00	5	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	12-04-2020	3	0,48	7,00	1,04	15	0,00	8	19	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	22-04-2020	3	1,07	7,00	1,01	13	0,00	5	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	26-04-2020	3	0,78	7,00	1,04	14	0,00	6	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	01-04-2020	3	0,66	7,00	1,04	15	0,00	6	12	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	06-04-2020	2	0,51	7,00	1,01	20	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	13-04-2020	3	0,35	7,00	1,11	15	0,00	6	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	20-04-2020	3	0,55	7,00	1,12	20	0,00	2	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	27-04-2020	3	0,22	7,00	1,13	16	0,00	5	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	07-04-2020	2	0,15	7,00	0,70	25	0,00	2	24	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	11-04-2020	3	0,59	7,00	0,99	18	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	15-04-2020	3	0,68	7,00	1,10	12	0,00	7	11	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	21-04-2020	3	0,36	7,00	1,15	13	0,00	3	12	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	30-04-2020	3	0,94	7,00	1,16	15	0,00	2	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	02-04-2020	3	0,41	7,00	1,03	20	0,00	5	12	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	08-04-2020	2	0,39	7,00	1,03	20	0,00	3	25	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	16-04-2020	2	0,19	7,00	1,02	15	0,00	6	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	23-04-2020	3	0,44	7,00	1,09	20	0,00	5	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	28-04-2020	3	0,35	7,00	1,11	10	0,00	5	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	02-04-2020	3	0,44	7,00	1,05	18	0,00	4	11	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	08-04-2020	2	0,21	7,00	1,15	25	0,00	3	24	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	17-04-2020	2	0,27	7,00	1,08	20	0,00	5	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	20-04-2020	3	0,34	7,00	1,05	10	0,00	3	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	29-04-2020	3	0,33	7,00	1,01	15	0,00	4	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	03-04-2020	3	0,55	7,00	1,08	16	0,00	5	12	0	0	0,07	0,00	0	0
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	09-04-2020	3	0,41	7,00	1,11	15	0,00	5	19	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	15-04-2020	3	0,71	7,00	1,02	14	0,00	5	12	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	18-04-2020	3	0,53	7,00	1,04	15	0,00	3	16	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	24-04-2020	3	0,27	7,00	1,20	12	0,00	7	14	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 ABRIL 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	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	11-04-2020	2	0.20	8.00	1.13	105	0.00	8	85	0	0	0.07	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	23-04-2020	2	0.70	8.00	1.10	105	0.00	8	88	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	01-04-2020	2	0.20	8.00	1.12	105	0.00	10	87	0	0	0.07	0.00	1	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	13-04-2020	2	0.30	8.00	1.10	100	0.00	10	90	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	25-04-2020	3	0.30	8.00	1.13	100	0.00	10	93	0	0	0.07	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	03-04-2020	2	0.20	8.00	1.20	110	0.00	8	92	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	15-04-2020	2	0.20	8.00	1.10	100	0.00	9	84	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	27-04-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	8	84	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	05-04-2020	2	0.20	8.00	1.10	100	0.00	9	88	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	17-04-2020	3	0.20	8.00	1.13	95	0.00	9	88	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	29-04-2020	2	0.30	8.00	1.10	100	0.00	10	88	0	0	0.07	0.00	1	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	07-04-2020	2	0.30	8.00	1.12	105	0.00	10	94	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	19-04-2020	2	0.30	8.00	1.12	105	0.00	9	92	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	09-04-2020	2	0.30	8.00	1.00	105	0.00	9	84	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	21-04-2020	2	0.30	8.00	1.20	110	0.00	10	80	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARMA ABRIL 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
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
ARMA	COLEGIO CALLE 6 # 6-50 No. Punto 3	08-04-2020	2	0.41	7.00	0.31	5	0	1	10	0	0	0.00	0.00	1	0
	PANTANILLO CALLE 4 CRA 14 No. Punto 4	27-04-2020	2	0.32	7.00	0.51	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 ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
BELALCAZAR	ESTACION CUERPO BOMBEROS B/BELALCAZAR No. Punto 2	11-04-2020	3	0.72	7	1.23	20	0	5	23	0	0	0.12	0	0	0
	CRA 5 No. 16-01 No. Punto 3	28-04-2020	2	0.56	8	1.1	15	0	8	18	0	0	0.12	0	0	0
	CRA 2 No. 1-S27 No. Punto 5	21-04-2020	2	0.71	7	1.2	20	0	8	20	0	0	0.12	0	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica operativa



EMPOCALDAS S.A. E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA CHINCHINA ABRIL 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]	E. COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
			≤15	≤2	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	08-04-2020	2	0.63	7.00	1.390	60	0.00	9	59	0	0	0.12	0.00	11	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	12-04-2020	2	0.99	7.00	1.110	45	0.00	11	34	0	0	0.20	0.00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	19-04-2020	6	0.62	7.00	1.200	65	0.00	5	60	0	0	0.07	0.00	13	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	22-04-2020	2	0.38	7.00	1.400	60	0.00	12	48	0	0	0.07	0.00	13	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	28-04-2020	2	0.87	7.00	1.210	70	0.00	10	53	0	0	0.12	0.00	14	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	02-04-2020	2	0.72	7.00	1.230	55	0.00	10	49	0	0	0.20	0.00	15	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	26-04-2020	5	0.40	8.00	1.230	70	0.00	6	64	0	0	0.07	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	04-04-2020	5	0.55	7.00	1.200	65	0.00	6	61	0	0	0.20	0.00	10	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	04-10-2020	5	0.27	7.00	1.200	70	0.00	7	61	0	0	0.00	0.00	12	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	13-04-2020	5	0.37	7.00	1.200	65	0.00	6	62	0	0	0.00	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	24-04-2020	3	0.99	7.00	1.440	60	0.00	8	49	0	0	0.12	0.00	8	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	02-04-2020	2	0.48	7.00	1.150	50	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	09-04-2020	2	0.50	7.00	1.260	65	0.00	8	63	0	0	0.12	0.00	5	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	15-04-2020	2	0.44	7.00	1.410	60	0.00	9	57	0	0	0.12	0.00	5	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	22-04-2020	2	0.56	7.00	1.110	65	0.00	9	55	0	0	0.12	0.00	4	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	27-04-2020	2	0.92	7.00	1.010	65	0.00	9	57	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	08-04-2020	2	0.70	7.00	1.360	60	0.00	9	51	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	18-04-2020	2	0.80	7.00	1.580	60	0.00	10	49	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	25-04-2020	2	0.28	7.00	1.420	60	0.00	9	55	0	0	0.12	0.00	5	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	29-04-2020	6	0.87	8.00	1.200	70	0.00	6	62	0	0	0.07	0.00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	05-04-2020	3	0.95	7.00	1.940	60	0.00	8	51	0	0	0.20	0.00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	07-04-2020	4	0.12	7.00	1.500	60	0.00	5	55	0	0	0.07	0.00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	20-04-2020	4	0.19	7.00	1.200	70	0.00	5	60	0	0	0.00	0.00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	30-04-2020	6	0.40	7.00	1.200	60	0.00	5	55	0	0	0.07	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	03-04-2020	5	0.41	7.00	1.200	70	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	10	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	12-04-2020	2	1.62	7.00	0.960	40	0.00	11	32	0	0	0.20	0.00	115	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	16-04-2020	3	1.00	7.00	1.420	60	0.00	10	53	0	0	0.12	0.00	7	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	23-04-2020	5	0.54	7.00	1.200	55	0.00	6	52	0	0	0.07	0.00	7	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	01-04-2020	2	0.91	7.00	1.100	75	0.00	10	65	0	0	0.07	0.00	14	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	06-04-2020	2	0.13	8.00	0.750	70	0.00	9	68	0	0	0.07	0.00	14	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	17-04-2020	2	0.88	7.00	0.970	50	0.00	14	36	0	0	0.07	0.00	13	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	20-04-2020	5	0.45	7.00	1.200	60	0.00	6	58	0	0	0.00	0.00	14	0
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	30-04-2020	7	0.98	8.00	1.300	65	0.00	6	68	0	0	0.07	0.00	13	0	


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA FILADELFIA ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
FILADELFIA	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	14-04-2020	1	0.10	8.00	1.33	85	0.00	5	62	0	0	0.00	0.00	38	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	30-04-2020	1	0.10	8.00	1.32	95	0.00	5	68	0	0	0.00	0.00	36	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	18-04-2020	1	0.10	8.00	1.32	85	0.00	6	62	0	0	0.07	0.00	37	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	06-04-2020	1	0.10	8.00	1.28	90	0.00	7	66	0	0	0.00	0.00	38	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	26-04-2020	1	0.10	8.00	1.30	90	0.00	6	60	0	0	0.00	0.00	36	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	10-04-2020	1	0.10	8.00	1.32	85	0.00	6	66	0	0	0.00	0.00	36	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	23-04-2020	1	0.10	8.00	1.25	80	0.00	4	58	0	0	0.00	0.00	39	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	02-04-2020	1	0.10	8.00	1.30	80	0.00	6	64	0	0	0.00	0.00	40	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	22-04-2020	1	0.10	8.00	1.32	85	0.00	5	60	0	0	0.00	0.00	40	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO ABRIL 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		
GUARINOCITO	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51	07-04-2020	2	0,60	7,00	1,20	30	0,00	5	26	0	0	0,07	0,00	7	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28	30-04-2020	1	0,20	7,00	1,40	34	0,00	10	32	0	0	0,07	0,00	8	0
	VEREDA HORIZONTE , SECTOR CRUCE DE VICTORIA	19-04-2020	2	0,50	7,00	1,19	32	0,00	8	30	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 KM. 41 ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
KM. 41	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VIA PANAMERICANA	08-04-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	9	86	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO DE SALUD	17-04-2020	2	0.30	8.00	1.00	100	0.00	10	86	0	0	0.00	0.00	0	0
	CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL	29-04-2020	2	0.40	8.00	1.00	105	0.00	9	90	0	0	0.07	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 LA DORADA ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDIDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg / l Fe]	CLORUROS [mg / l Cl]	ALCALINIDAD [mg / l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	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	05-04-2020	2	0.60	7.00	1.210	25	0.00	7	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	12-04-2020	3	0.90	7.00	1.320	25	0.00	9	32	0	0	0.07	0.00	5	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	21-04-2020	1	0.10	7.00	1.700	35	0.00	8	60	0	0	0.00	0.00	8	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	22-04-2020	3	0.90	7.00	1.320	30	0.00	10	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	11-04-2020	3	0.80	7.00	1.130	30	0.00	9	32	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	24-04-2020	2	0.80	7.00	1.250	28	0.00	6	30	0	0	0.12	0.00	8	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	27-04-2020	3	0.80	7.00	1.190	30	0.00	10	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	28-04-2020	3	0.90	7.00	1.150	30	0.00	9	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	30-04-2020	2	1.00	7.00	1.200	36	0.00	10	33	0	0	0.07	0.00	7	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	19-04-2020	2	1.30	7.00	1.270	36	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	7	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	27-04-2020	3	0.80	7.00	1.080	30	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	30-04-2020	2	1.00	7.00	1.160	34	0.00	9	32	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	06-04-2020	2	0.60	8.00	1.000	27	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	16-04-2020	3	0.80	7.00	1.000	25	0.00	19	28	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	01-04-2020	1	0.20	7.00	1.150	30	0.00	5	22	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	07-04-2020	2	0.70	7.00	1.150	26	0.00	3	26	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	15-04-2020	3	0.90	7.00	1.180	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	23-04-2020	3	0.90	7.00	1.120	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	29-04-2020	2	0.80	7.00	1.180	30	0.00	9	32	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	02-04-2020	1	0.40	7.00	1.200	34	0.00	8	24	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	12-04-2020	3	0.80	7.00	1.100	25	0.00	8	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	15-04-2020	3	0.80	7.00	1.230	25	0.00	9	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No. Punto 10	11-04-2020	3	0.80	7.00	1.250	30	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	12-04-2020	3	0.80	7.00	1.230	25	0.00	8	35	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	16-04-2020	3	0.70	7.00	1.180	25	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	22-04-2020	3	1.00	7.00	1.180	30	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	29-04-2020	2	0.60	7.00	1.240	28	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	05-04-2020	1	0.40	7.00	1.250	26	0.00	8	29	0	0	0.07	0.00	5	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	06-04-2020	2	0.70	8.00	1.220	28	0.00	8	29	0	0	0.07	0.00	7	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	23-04-2020	3	0.80	7.00	1.260	25	0.00	9	29	0	0	0.07	0.00	5	0
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	24-04-2020	2	0.60	7.00	1.400	30	0.00	6	28	0	0	0.12	0.00	7	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	28-04-2020	3	0.80	7.00	1.220	30	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	5	0	


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MANZANARES ABRIL 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		
MANZANARES	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	05-04-2020	2	0.20	7.00	0.84	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	13-04-2020	2	0.30	7.00	0.84	6	0.00	2	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	25-04-2020	2	0.50	7.00	0.59	6	0.00	2	12	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	04-04-2020	2	0.20	7.00	0.90	7	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	11-04-2020	2	0.60	7.00	0.92	6	0.00	3	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	17-04-2020	2	0.40	7.00	0.84	8	0.00	4	13	0	0	0.07	0.00	1	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	23-04-2020	2	0.20	7.00	0.74	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	07-04-2020	2	0.20	7.00	0.85	6	0.00	3	17	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	15-04-2020	2	0.20	7.00	0.84	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	21-04-2020	2	0.20	7.00	0.84	6	0.00	2	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	29-04-2020	2	0.10	7.00	0.86	5	0.00	2	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	01-04-2020	2	0.40	7.00	0.89	4	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	09-04-2020	2	0.20	7.00	0.89	6	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	19-04-2020	2	0.30	7.00	0.86	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	27-04-2020	2	0.60	7.00	0.81	6	0.00	2	12	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 MARMATO ABRIL 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.CHERICHIA 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	03-04-2020	6	0,40	7,00	1,150	15	0,00	4	17	0	0	0,07	0,00	1	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	17-04-2020	5	0,50	7,00	1,00	26	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	2	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	20-04-2020	6	0,60	7,00	1,10	19	0,00	2	20	0	0	0	0,00	0	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	06-04-2020	5	0,80	7,00	0,92	21	0,00	3	24	0	0	0	0,00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	10-04-2020	4	0,70	7,00	1,020	22	0,00	2	25	0	0	0,07	0,00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	28-04-2020	6	0,40	7,00	1,240	24	0,00	3	24	0	0	0,07	0,00	1	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	13-04-2020	5	0,60	7,00	0,93	21	0,00	2	23	0	0	0	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 ABRIL 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 CaCO ₃]	HIERRO TOTAL [mg / l Fe]	CLORUROS [mg / l Cl]	ALCALINIDAD [mg / l CaCO ₃]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm ³]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm ³]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / l Al]	NITRITOS [mg/l NO ₂]	SULFATOS [mg/l SO ₄]	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	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	18-04-2020	2.00	0.2	8.00	0.920	20	0.00	3	31	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	02-04-2020	2.00	0.2	8.00	0.930	30	0.00	3	35	0	0	0.07	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	22-04-2020	2.00	0.2	8.00	0.930	40	0.00	3	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	06-04-2020	2.00	0.3	8.00	0.910	40	0.00	4	27	0	0	0.07	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	26-04-2020	2.00	0.2	8.00	0.910	30	0.00	3	35	0	0	0.12	0.00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	10-04-2020	2.00	0.2	8.00	0.930	40	0.00	3	35	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	29-04-2020	3.00	0.35	8.00	0.890	25	0.00	3	32	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	14-04-2020	4.00	0.42	7.00	0.860	25	0.00	4	32	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 ABRIL 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		
MARULANDA	PLANTA DE TRATAMIENTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. Punto 1	08-04-2020	3	0.20	8.00	0.90	7	0.00	0	10	0	0	0.07	0.00	0	0
	SECTOR COLEGIO Y MATADERO BARRIO SAN VICENTE CLL 3 No 4-09 No. Punto 2	22-04-2020	3	0.40	8.00	0.62	6	0.00	0	9	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO VILLA ROSARIO CALLE 7 No. 6-13 No. Punto 3	28-04-2020	2	0.20	8.00	0.85	5	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 ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	01-04-2020	4	0.50	7.00	1,130	22	0.00	4	24	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	03-04-2020	4	0.60	7.00	0.78	20	0.00	4	26	0	0	0.07	0.00	2	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	17-04-2020	5	0.70	7.00	0.76	24	0.00	5	25	0	0	0.07	0.00	4	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	26-04-2020	4	0.50	8.00	1.230	20	0.00	4	27	0	0	0.12	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	05-04-2020	3	0.60	8.00	0.89	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	19-04-2020	5	0.70	7.00	0.86	22	0.00	4	24	0	0	0.07	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	26-04-2020	4	0.50	7.00	1.220	25	0.00	5	29	0	0	0.12	0.00	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	08-04-2020	7	0.60	7.00	0.79	22	0.00	3	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	21-04-2020	3	0.60	7.00	0.67	20	0.00	4	26	0	0	0.07	0.00	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	09-04-2020	3	0.70	7.00	0.47	25	0.00	2	31	0	0	0.07	0.00	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	23-04-2020	5	0.70	7.00	0.96	25	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	11-04-2020	3	0.50	7.00	0.75	20	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	25-04-2020	5	0.60	7.00	0.84	20	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	13-04-2020	3	0.50	7.00	1.170	25	0.00	4	31	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	15-04-2020	5	1.00	7.00	0.61	25	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	2	0
VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	29-04-2020	3	0.70	7.00	0.46	25	0.00	2	29	0	0	0.00	0.00	2	0	


NUBIA JANETH GALVEZ GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA PALESTINA ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

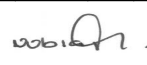
UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNIT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / l CaCO ₃]	HIERRO TOTAL [mg / l Fe]	CLORUROS [mg / l Cl]	ALCALINIDAD [mg / l CaCO ₃]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm ³]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm ³]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / l Al]	NITRITOS [mg/l NO ₂]	SULFATOS [mg/l SO ₄]	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	22-04-2020	2	0.37	8.00	1.400	60	0.00	14	42	0	0	0.07	0.00	1	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	17-04-2020	2	0.45	8.00	0.96	50	0.00	14	40	0	0	0.07	0.00	1	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	17-04-2020	2	0.45	8.00	0.96	50	0.00	14	40	0	0	0.07	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 RIOSUCIO ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

SECCIONAL	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 / Al]	NITRITOS [mg / NO2]	SULFATOS [mg / SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
≤15 ≤2 6.5 - 9 0.3-2 ≤300 ≤0.3 ≤250 ≤200 0 0 ≤0.2 ≤0.1 ≤250																
RIOSUCIO	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	01-04-2020	3	0,62	7,00	1,250	30	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	9	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	08-04-2020	4	0,72	8,00	0,98	26	0,00	3	24	0	0	0,07	0,00	10	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	15-04-2020	4	0,66	7,00	0,98	29	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	10	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	22-04-2020	4	0,63	8,00	1,280	32	0,00	4	29	0	0	0,07	0,00	7	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	29-04-2020	4	0,65	7,00	0,97	31	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	9	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	02-04-2020	4	0,66	7,00	0,81	30	0,00	1	33	0	0	0,12	0,00	11	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	09-04-2020	4	0,65	7,00	0,82	30	0,00	1	32	0	0	0,01	0,00	12	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	16-04-2020	4	0,71	7,00	1,010	26	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	11	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	23-04-2020	3	0,59	7,00	1,00	26	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	10	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	30-04-2020	3	0,55	8,00	1,250	28	0,00	3	30	0	0	0,07	0,00	6	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	03-04-2020	4	0,68	7,00	0,78	32	0,00	2	34	0	0	0,07	0,00	9	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	10-04-2020	4	0,67	7,00	0,81	32	0,00	1	34	0	0	0,12	0,00	11	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	17-04-2020	4	0,67	7,00	1,000	19	0,00	3	26	0	0	0,12	0,00	9	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	24-04-2020	3	0,48	7,00	1,060	20	0,00	2	24	0	0	0,07	0,00	9	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	04-04-2020	3	0,57	7,00	1,030	29	0,00	2	28	0	0	0,12	0,00	10	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	04-11-2020	4	0,51	7,00	1,240	32	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	7	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	18-04-2020	4	0,68	7,00	0,81	31	0,00	2	34	0	0	0,07	0,00	9	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	25-04-2020	4	0,73	7,00	1,010	28	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	10	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	05-04-2020	4	0,63	7,00	0,98	26	0,00	1	30	0	0	0,12	0,00	10	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	12-04-2020	4	0,68	8,00	0,78	28	0,00	1	32	0	0	0,07	0,00	9	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	26-04-2020	3	0,60	7,00	0,95	23	0,00	2	26	0	0	0,07	0,00	11	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	06-04-2020	4	0,58	7,00	1,310	30	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	5	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	13-04-2020	4	0,66	8,00	0,77	30	0,00	1	33	0	0	0,07	0,00	8	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	20-04-2020	4	0,52	8,00	1,100	27	0,00	2	28	0	0	0,00	0,00	4	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	27-04-2020	4	0,53	7,00	1,030	28	0,00	3	26	0	0	0,07	0,00	8	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	07-04-2020	4	0,63	8,00	0,96	25	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	10	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	14-04-2020	3	0,55	7,00	1,030	23	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	11	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	21-04-2020	3	0,56	8,00	1,180	30	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	8	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	28-04-2020	4	0,66	7,00	0,79	32	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	9	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	07-04-2020	4	0,65	8,00	0,93	24	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	12	0
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	14-04-2020	3	0,51	7,00	1,010	25	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	9	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	21-04-2020	4	0,63	8,00	1,090	28	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	5	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	28-04-2020	4	0,68	8,00	0,81	32	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	10	0	


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA RISARALDA ABRIL 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	
RISARALDA	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	08-04-2020	4	0.40	7.00	0.980	20	0.00	5	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	27-04-2020	5	0.30	7.00	1	20	0.00	5	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	30-04-2020	4	0.30	7.00	0.950	16	0.00	6	21	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	11-04-2020	3	0.40	7.00	0.950	19	0.00	5	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	24-04-2020	5	0.30	7.00	1.1	23	0.00	5	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	15-04-2020	4	0.40	7.00	0.920	18	0.00	5	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	20-04-2020	5	0.40	7.00	1200	17	0.00	6	23	0	0	0.07	0.00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	12-04-2020	5	0.50	7.00	1	23	0.00	7	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	20-04-2020	4	0.60	7.00	1.21	18	0.00	5	25	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	22-04-2020	4	0.30	7.00	1.1	16	0.00	5	22	0	0	0.00	0.00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	04-04-2020	3	0.30	7.00	1	19	0.00	0	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	26-04-2020	3	0.30	7.00	1	17	0.00	4	20	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 ABRIL 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		
SALAMINA	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	07-04-2020	2	0.10	7.00	0.74	40	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	19-04-2020	2	0.10	7.00	0.74	35	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	7	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	09-04-2020	2	0.20	7.00	0.85	40	0.00	5	50	0	0	0.07	0.00	8	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	21-04-2020	2	0.20	7.00	0.87	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	5	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	11-04-2020	2	0.20	7.00	0.86	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	6	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	23-04-2020	2	0.10	7.00	0.78	35	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	13	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	01-04-2020	2	0.10	7.00	0.73	39	0.00	5	50	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	14-04-2020	2	0.20	7.00	0.71	39	0.00	5	51	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	25-04-2020	2	0.10	7.00	0.63	40	0.00	6	47	0	0	0.07	0.00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	03-04-2020	2	0.20	7.00	0.89	40	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	6	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	15-04-2020	2	0.07	7.00	0.78	35	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	11	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	26-04-2020	2	0.10	7.00	1.040	40	0.00	7	47	0	0	0.07	0.00	8	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	05-04-2020	2	0.10	7.00	0.61	40	0.00	5	52	0	0	0.07	0.00	6	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	17-04-2020	2	0.10	7.00	0.55	35	0.00	6	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	29-04-2020	2	0.20	7.00	0.60	40	0.00	5	48	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 SAMANÁ ABRIL 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		
SAMANÁ	SALIDA PLANTA TRATAMIENTO - B. LA PLAZUELA No. Punto 1	19-04-2020	1.00	0.06	7.00	0.760	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS No. Punto 2	22-04-2020	1.00	0.10	7.00	0.770	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 3 No. Punto 5	01-04-2020	1.00	0.09	7.00	0.780	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	ANCIANATO KR 9 No. 5-13 No. Punto 6	04-04-2020	1.00	0.07	7.00	0.790	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	PLAZA DE MERCADO - KR 9 No. 97-61 No. Punto 7	07-04-2020	1.00	0.08	7.00	0.780	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION A KR 7 No. 5-14 No. Punto 8	10-04-2020	1.00	0.09	7.00	0.750	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION B KR 9 No. 5-01 No. Punto 9	13-04-2020	1.00	0.08	7.00	0.810	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION C KR 10 No. 06-04 No. Punto 10	16-04-2020	1.00	0.08	7.00	0.800	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 ABRIL 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]	COLOFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
SAN JOSÉ	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	02-04-2020	2.00	0.51	7,00	0.810	20	0,00	2	28	0	0	0,00	0,00	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	12-04-2020	2.00	0.74	8,00	0.870	25	0,00	10	28	0	0	0,07	0,00	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	22-04-2020	2.00	0.32	7,00	1,02	15	0,00	7	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	04-04-2020	2.00	0.60	8,00	1	20	0,00	2	22	0	0	0,12	0,00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	14-04-2020	2.00	0.90	8,00	0.970	80	0,00	5	90	0	0	0,12	0,00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	24-04-2020	2.00	0.61	7,00	1,04	20	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	06-04-2020	2.00	0.40	7,00	0.970	20	0,00	5	30	0	0	0,12	0,00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	16-04-2020	2.00	0.41	7,00	1,06	20	0,00	5	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	26-04-2020	2.00	0.45	7,00	0.980	15	0,00	4	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	08-04-2020	2.00	0.51	8,00	0.960	20	0,00	4	25	0	0	0,12	0,00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	18-04-2020	2.00	0.48	7,00	0.940	25	0,00	5	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	28-04-2020	2.00	0.46	7,00	0.850	20	0,00	7	19	0	0	0,07	0,00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	10-04-2020	2.00	0.81	8,00	1,09	20	0,00	5	25	0	0	0,07	0,00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	20-04-2020	2.00	0.90	7,00	1,25	25	0,00	5	18	0	0	0,20	0,00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	30-04-2020	2.00	0.58	7,00	1,02	15	0,00	6	23	0	0	0,07	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 SUPIA ABRIL 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]	ECHEMICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
SUPIA	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	04-04-2020	3.00	0.88	8,00	0.910	40	0,00	12	45	0	0	0.07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	08-04-2020	3.00	0.77	7,00	0.890	42	0,00	6	47	0	0	0.07	0,00	7	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	15-04-2020	3.00	0.72	8,00	0.920	42	0,00	9	48	0	0	0.07	0,00	7	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	22-04-2020	3.00	0.77	8,00	0.940	40	0,00	11	45	0	0	0.07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	29-04-2020	2.00	0.63	7,00	1.03	42	0,00	8	52	0	0	0.07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	02-04-2020	3.00	0.79	8,00	0.900	44	0,00	9	40	0	0	0.07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	03-04-2020	3.00	0.61	8,00	0.880	45	0,00	11	40	0	0	0.07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	09-04-2020	3.00	0.42	7,00	0.980	40	0,00	9	49	0	0	0.07	0,00	9	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	16-04-2020	3.00	0.68	7,00	0.890	40	0,00	7	46	0	0	0.07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	20-04-2020	2.00	0.53	7,00	0.990	40	0,00	8	52	0	0	0.07	0,00	13	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	23-04-2020	3.00	0.79	7,00	0.800	42	0,00	12	45	0	0	0.07	0,00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	10-04-2020	3.00	0.63	7,00	1.02	44	0,00	8	52	0	0	0.07	0,00	11	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	17-04-2020	3.00	0.61	7,00	0.820	42	0,00	8	53	0	0	0.07	0,00	9	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	24-04-2020	3.00	0.48	7,00	0.920	40	0,00	10	48	0	0	0.07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	11-04-2020	2.00	0.63	7,00	1	40	0,00	7	49	0	0	0.07	0,00	11	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	18-04-2020	3.00	0.69	7,00	0.920	42	0,00	10	49	0	0	0.07	0,00	12	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	25-04-2020	3.00	0.45	7,00	0.960	42	0,00	9	46	0	0	0.07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	05-04-2020	3.00	0.56	8,00	0.830	44	0,00	9	51	0	0	0.07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	12-04-2020	3.00	0.58	7,00	0.920	42	0,00	9	48	0	0	0.07	0,00	10	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	19-04-2020	3.00	0.91	8,00	0.910	40	0,00	10	47	0	0	0.07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	26-04-2020	2.00	0.46	7,00	0.990	38	0,00	7	48	0	0	0.07	0,00	6	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	06-04-2020	3.00	0.62	7,00	0.770	40	0,00	7	49	0	0	0.07	0,00	7	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	13-04-2020	3.00	0.65	7,00	0.960	40	0,00	8	50	0	0	0.07	0,00	9	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	20-04-2020	3.00	0.71	8,00	0.800	45	0,00	10	45	0	0	0.07	0,00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	27-04-2020	2.00	0.49	7,00	1	40	0,00	8	50	0	0	0.07	0,00	10	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	07-04-2020	3.00	0.58	8,00	1.02	42	0,00	8	52	0	0	0.07	0,00	7	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	14-04-2020	3.00	0.77	7,00	0.860	44	0,00	9	40	0	0	0.07	0,00	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	28-04-2020	3.00	0.63	7,00	0.930	40	0,00	10	53	0	0	0.07	0,00	11	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
VICTORIA	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	03-04-2020	2.00	0.40	7,00	0.860	10	0,00	2	16	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	21-04-2020	3.00	0.60	7,00	0.870	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	04-04-2020	3.00	0.60	7,00	0.840	10	0,00	2	16	0	0	0,00	0,00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	22-04-2020	3.00	0.50	7,00	0.820	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	12-04-2020	3.00	0.50	7,00	0.820	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	29-04-2020	3.00	0.60	7,00	0.810	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	29-04-2020	3.00	0.60	7,00	0.810	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	13-04-2020	5.00	0.50	7,00	0.790	10	0,00	2	16	0	0	0,00	0,00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	30-04-2020	2.00	0.40	7,00	0.790	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	30-04-2020	2.00	0.50	7,00	0.780	10	0,00	2	14	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 ABRIL 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	E. COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	02-04-2020	2	0.35	8.00	1.220	90	0.00	11	80	0	0	0.07	0.00	8	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	16-04-2020	2	0.42	8.00	1.270	80	0.00	8	78	0	0	0.07	0.00	7	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	30-04-2020	2	0.42	8.00	1.230	90	0.00	6	90	0	0	0.07	0.00	8	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	04-04-2020	2	0.40	8.00	1.270	85	0.00	14	88	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	18-04-2020	2	0.36	8.00	1.070	85	0.00	6	82	0	0	0.07	0.00	9	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	21-04-2020	2	0.36	8.00	1.150	85	0.00	8	86	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	06-04-2020	2	0.47	8.00	1.080	85	0.00	7	84	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	20-04-2020	2	0.22	8.00	1.000	75	0.00	5	80	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	08-04-2020	2	0.42	8.00	1.120	85	0.00	9	82	0	0	0.07	0.00	6	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	22-04-2020	2	0.43	8.00	0.980	80	0.00	7	86	0	0	0.07	0.00	5	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	10-04-2020	2	0.35	8.00	1.260	80	0.00	14	88	0	0	0.07	0.00	11	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	24-04-2020	2	0.31	8.00	1.180	75	0.00	13	82	0	0	0.07	0.00	5	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	12-04-2020	2	0.44	8.00	1.150	90	0.00	7	86	0	0	0.07	0.00	9	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	26-04-2020	2	0.36	8.00	1.160	85	0.00	15	84	0	0	0.07	0.00	6	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	14-04-2020	2	0.38	8.00	1.180	80	0.00	17	78	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	28-04-2020	2	0.44	8.00	0.940	85	0.00	7	84	0	0	0.07	0.00	8	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa