



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		
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	21-06-2020	2	0,25	7,00	1,32	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	01-06-2020	5	0,60	7,00	1,35	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	23-06-2020	3	0,26	7,00	1,02	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	03-06-2020	3	0,36	7,00	1,05	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	05-06-2020	2	0,28	7,00	1,14	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	25-06-2020	2	0,27	7,00	1,05	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	09-06-2020	2	0,21	7,00	1,06	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	27-06-2020	2	0,18	7,00	1,28	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	11-06-2020	2	0,20	7,00	1,12	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	29-06-2020	2	0,33	7,00	1,01	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	13-06-2020	2	0,28	7,00	0,95	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	15-06-2020	2	0,28	7,00	1,00	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	17-06-2020	2	0,19	7,00	1,27	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	07-06-2020	2	0,21	7,00	1,54	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	19-06-2020	2	0,25	7,00	0,99	5	0,00	1	8	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 ANSERMA JUNIO 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		
ANSERMA	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	03-06-2020	3	0,22	7,00	0,94	20	0,00	6	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	07-06-2020	3	0,59	7,00	1,39	10	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	15-06-2020	3	0,27	7,00	0,90	25	0,00	4	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	21-06-2020	3	0,29	7,00	0,96	10	0,00	5	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	27-06-2020	3	0,57	7,00	1,12	20	0,00	3	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	04-06-2020	3	0,48	7,00	1,15	15	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	10-06-2020	3	0,49	7,00	1,02	15	0,00	8	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	16-06-2020	3	0,67	7,00	1,18	15	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	22-06-2020	3	0,58	7,00	1,12	15	0,00	3	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	28-06-2020	3	0,36	7,00	1,18	15	0,00	2	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	05-06-2020	3	0,53	7,00	1,12	10	0,00	6	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	12-06-2020	3	1,00	7,00	1,04	15	0,00	7	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	23-06-2020	3	0,28	7,00	0,96	17	0,00	7	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	30-06-2020	3	0,18	7,00	0,80	30	0,00	5	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	24-06-2020	3	0,77	7,00	1,23	17	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	05-06-2020	3	0,51	7,00	1,08	12	0,00	5	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	13-06-2020	3	0,59	7,00	1,01	15	0,00	0	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	17-06-2020	3	0,48	7,00	1,01	15	0,00	4	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	29-06-2020	3	0,84	7,00	1,02	17	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	29-06-2020	3	0,84	7,00	1,02	17	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	06-06-2020	3	0,64	7,00	1,07	15	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	11-06-2020	3	0,45	7,00	1,06	20	0,00	4	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	18-06-2020	3	0,45	7,00	1,02	19	0,00	6	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	25-06-2020	3	0,31	7,00	0,85	25	0,00	5	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	01-06-2020	3	0,54	7,00	1,22	15	0,00	4	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	09-06-2020	3	0,52	7,00	0,99	15	0,00	6	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	11-06-2020	3	0,38	7,00	1,11	15	0,00	5	15	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	19-06-2020	3	0,98	7,00	0,91	19	0,00	8	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	26-06-2020	3	0,34	7,00	0,77	35	0,00	5	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	02-06-2020	3	0,54	7,00	1,09	15	0,00	5	9	0	0	0,07	0,00	0	0
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	08-06-2020	3	0,33	7,00	1,11	10	0,00	4	14	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	14-06-2020	3	0,42	7,00	1,05	20	0,00	3	20	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	16-06-2020	3	0,96	7,00	1,13	15	0,00	4	13	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	20-06-2020	3	0,39	7,00	1,08	15	0,00	4	17	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	26-06-2020	3	0,26	7,00	0,94	25	0,00	5	21	0	0	0,07	0,00	0	0	


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARAUCA JUNIO 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	05-06-2020	3	0,20	8,00	1,13	115	0,00	10	88	0	0	0,07	0,00	1	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	17-06-2020	2	0,30	8,00	1,13	120	0,00	10	92	0	0	0,07	0,00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	29-06-2020	2	0,20	8,00	1,20	100	0,00	9	84	0	0	0,07	0,00	2	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	07-06-2020	2	0,20	8,00	1,20	95	0,00	9	92	0	0	0,00	0,00	1	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	19-06-2020	2	0,30	8,00	1,00	95	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	09-06-2020	2	0,20	8,00	1,10	105	0,00	10	86	0	0	0,00	0,00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	21-06-2020	2	0,20	8,00	1,12	95	0,00	10	89	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	11-06-2020	2	0,20	8,00	1,12	105	0,00	10	92	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	23-06-2020	2	0,20	8,00	1,10	100	0,00	10	84	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	01-06-2020	2	0,30	8,00	1,10	100	0,00	10	94	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	13-06-2020	2	0,20	8,00	1,10	105	0,00	10	90	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	25-06-2020	3	0,20	8,00	1,13	105	0,00	9	86	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	03-06-2020	3	0,30	8,00	1,13	95	0,00	9	82	0	0	0,07	0,00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	15-06-2020	2	0,30	8,00	1,12	115	0,00	9	86	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	27-06-2020	2	0,20	8,00	1,20	100	0,00	10	94	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 JUNIO 2020
ALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA	
		Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
ARMA	COLEGIO CALLE 6 # 6-50 No. Punto 3	18-06-2020	3	0,46	7,00	0,59	5	0	1	9	0	0	0,00	0,00	1	0
	PANTANILLO CALLE 4 CRA 14 No. Punto 4	30-06-2020	4	0,38	7,00	0,62	5	0,00	1	8	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 BELALCAZAR JUNIO 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	
BELALCAZAR	BARRIO VILLA TULIA No. 38-24 No. Punto 1	27-06-2020	3	0,75	7	1,11	20	0	5	21	0	0	0,07	0	1	0
	CRA 3 No. 1-72 No. Punto 4	06-06-2020	3	1,2	8	0,88	25	0	8	18	0	0	0,07	0	1	0
	CRA 2 No. 1-S27 No. Punto 5	19-06-2020	2	1,3	8	1,01	15	0	4	24	0	0	0,07	0	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO 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		
CHINCHINA	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	02-06-2020	2	0,76	7,00	1,26	60	0,00	13	58	0	0	0,12	0,00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	13-06-2020	2	0,42	8,00	1,18	55	0,00	11	59	0	0	0,12	0,00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	18-06-2020	5	0,26	7,00	1,20	75	0,00	6	62	0	0	0,12	0,00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	28-06-2020	2	0,47	7,00	1,42	75	0,00	11	70	0	0	0,12	0,00	13	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	06-06-2020	2	0,35	8,00	1,26	50	0,00	11	53	0	0	0,12	0,00	12	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	08-06-2020	2	0,48	8,00	1,21	65	0,00	14	61	0	0	0,12	0,00	15	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	19-06-2020	2	0,97	7,00	1,00	70	0,00	9	59	0	0	0,07	0,00	10	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	24-06-2020	2	0,30	7,00	1,11	75	0,00	8	66	0	0	0,07	0,00	13	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	30-06-2020	5	0,37	8,00	1,20	70	0,00	7	60	0	0	0,00	0,00	7	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	04-06-2020	2	0,28	7,00	1,26	45	0,00	12	36	0	0	0,07	0,00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	09-06-2020	2	1,03	8,00	1,16	65	0,00	8	60	0	0	0,12	0,00	6	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	21-06-2020	2	0,44	7,00	1,11	65	0,00	7	61	0	0	0,20	0,00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA - SALIDA A MANIZALES No. Punto 3	26-06-2020	7	0,45	8,00	1,20	60	0,00	7	60	0	0	0,00	0,00	11	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	07-06-2020	4	0,31	8,00	1,20	70	0,00	6	58	0	0	0,00	0,00	7	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	10-06-2020	4	0,19	8,00	1,20	60	0,00	5	58	0	0	0,00	0,00	5	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	17-06-2020	4	0,17	8,00	1,20	75	0,00	8	60	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	22-06-2020	3	1,00	7,00	1,35	60	0,00	8	57	0	0	0,12	0,00	4	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	03-06-2020	2	0,41	7,00	1,48	55	0,00	10	55	0	0	0,12	0,00	4	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	14-06-2020	2	0,64	8,00	1,21	70	0,00	8	54	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	20-06-2020	5	0,41	7,48	1,20	60	0,00	5	62	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	27-06-2020	5	0,48	7,00	1,20	60	0,00	5	60	0	0	0,00	0,00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	01-06-2020	5	0,21	7,00	1,30	60	0,00	6	55	0	0	0,00	0,00	7	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	12-06-2020	2	0,69	8,00	1,12	60	0,00	8	55	0	0	0,12	0,00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	16-06-2020	2	0,14	8,00	1,20	80	0,00	6	63	0	0	0,12	0,00	4	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	23-06-2020	2	0,36	7,00	1,25	65	0,00	8	63	0	0	0,07	0,00	4	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	29-06-2020	2	0,19	7,00	1,09	70	0,00	8	74	0	0	0,12	0,00	5	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	05-06-2020	5	0,54	8,00	1,30	65	0,00	6	68	0	0	0,00	0,00	14	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	06-09-2020	2	0,85	8,00	1,27	65	0,00	9	63	0	0	0,12	0,00	5	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	25-06-2020	2	0,74	7,00	1,22	70	0,00	8	66	0	0	0,07	0,00	5	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	01-06-2020	4	0,17	7,00	1,20	65	0,00	6	60	0	0	0,00	0,00	14	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	11-06-2020	6	0,67	8,00	1,30	55	0,00	5	59	0	0	0,00	0,00	14	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	15-06-2020	2	1,13	8,00	1,01	60	0,00	6	61	0	0	0,12	0,00	13	0
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	23-06-2020	2	0,26	7,00	0,75	60	0,00	12	65	0	0	0,12	0,00	13	0	


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA FILADELFIA JUNIO 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	
FILADELFIA	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	10-06-2020	1	0,10	8,00	1,15	85	0,00	7	62	0	0	0,00	0,00	30	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	26-06-2020	1	0,10	8,00	1,12	95	0,00	5	68	0	0	0,00	0,00	39	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	18-06-2020	1	0,10	8,00	1,32	90	0,00	6	64	0	0	0,00	0,00	38	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	14-06-2020	1	0,10	8,00	1,17	90	0,00	5	62	0	0	0,00	0,00	38	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	22-06-2020	1	0,10	8,00	1,24	95	0,00	5	64	0	0	0,00	0,00	34	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	01-06-2020	1	0,10	8,00	1,35	95	0,00	7	62	0	0	0,00	0,00	32	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	06-06-2020	1	0,10	8,00	1,21	90	0,00	6	64	0	0	0,00	0,00	38	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	02-06-2020	1	0,10	7,00	1,45	90	0,00	6	66	0	0	0,00	0,00	32	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	30-06-2020	1	0,10	8,00	1,28	75	0,00	4	60	0	0	0,00	0,00	29	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
GUARINOCITO	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51 No. Punto 1	12-06-2020	3	0,90	7,00	1,28	40	0,00	8	30	0	0	0,07	0,00	8	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28 No. Punto 4	25-06-2020	1	0,50	7,00	1,29	36	0,00	12	32	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 KM. 41 JUNIO 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

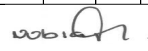
UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COJIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	E. COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [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	
KM. 41	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VIA PANAMERICANA No. Punto 1601	30-06-2020	2	0,30	8,00	1,00	100	0,00	10	84	0	0	0,00	0,00	0	0
	CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL No. Punto 1603	02-06-2020	2	0,20	8,00	1,10	95	0,00	10	94	0	0	0,00	0,00	0	0
	CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL No. Punto 1603	09-06-2020	2	0,20	8,00	1,00	100	0,00	10	84	0	0	0,00	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A. E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA LA DORADA JUNIO 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	
LA DORADA	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	07-06-2020	3	0,80	7,00	0,95	40	0,00	9	30	0	0	0,07	0,00	4	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	14-06-2020	2	0,80	7,00	1,22	38	0,00	7	30	0	0	0,07	0,00	7	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No. Punto 1	26-06-2020	2	0,30	7,00	1,25	36	0,00	9	35	0	0	0,07	0,00	8	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	06-06-2020	3	0,70	7,00	1,12	40	0,00	7	30	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	12-06-2020	3	0,80	7,00	1,12	40	0,00	9	35	0	0	0,07	0,00	7	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No. Punto 3	23-06-2020	3	0,80	7,00	1,13	35	0,00	9	30	0	0	0,07	0,00	6	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	02-06-2020	2	0,90	7,00	1,22	38	0,00	8	33	0	0	0,12	0,00	8	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	12-06-2020	3	0,80	7,00	1,05	40	0,00	9	30	0	0	0,07	0,00	7	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	14-06-2020	2	0,60	7,00	1,11	36	0,00	8	32	0	0	0,07	0,00	9	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No. Punto 5	17-06-2020	3	0,80	7,00	1,18	40	0,00	9	30	0	0	0,07	0,00	5	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	07-06-2020	3	0,80	7,00	1,05	35	0,00	9	30	0	0	0,07	0,00	4	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	15-06-2020	2	0,60	7,00	1,10	25	0,00	7	30	0	0	0,07	0,00	3	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No. Punto 6	17-06-2020	3	0,70	7,00	1,05	35	0,00	8	35	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	13-06-2020	2	0,80	7,00	1,17	36	0,00	12	32	0	0	0,12	0,00	9	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	25-06-2020	1	0,40	7,00	1,18	34	0,00	8	30	0	0	0,07	0,00	10	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 8	29-06-2020	2	1,00	7,00	1,14	40	0,00	10	36	0	0	0,07	0,00	9	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	02-06-2020	2	1,00	7,00	1,18	40	0,00	11	39	0	0	0,12	0,00	9	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	03-06-2020	2	0,50	7,00	1,25	40	0,00	10	35	0	0	0,12	0,00	10	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	17-06-2020	3	0,80	7,00	1,23	40	0,00	9	32	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No. Punto 9	18-06-2020	3	0,80	7,00	1,15	30	0,00	8	32	0	0	0,07	0,00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	13-06-2020	2	6,00	7,00	1,20	36	0,00	14	30	0	0	0,12	0,00	9	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	18-06-2020	3	0,70	7,00	1,27	35	0,00	8	30	0	0	0,07	0,00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	26-06-2020	2	0,70	7,00	1,19	37	0,00	8	34	0	0	0,07	0,00	7	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No. Punto 11	29-06-2020	1	0,50	7,00	1,20	39	0,00	11	36	0	0	0,07	0,00	9	0
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	06-06-2020	3	0,80	7,00	1,27	35	0,00	7	32	0	0	0,07	0,00	6	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	14-06-2020	2	0,80	7,00	1,28	39	0,00	9	39	0	0	0,07	0,00	6	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	15-06-2020	2	0,70	7,00	1,20	30	0,00	9	32	0	0	0,07	0,00	4	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No. Punto 12	23-06-2020	3	0,80	7,00	1,36	35	0,00	8	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 JUNIO 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg / Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	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	
MANZANARES	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	01-06-2020	2	0,20	7,00	0,74	5	0,00	2	10	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	04-06-2020	2	0,30	8,00	0,79	4	0,00	3	15	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	12-06-2020	2	0,40	7,00	0,71	4	0,00	2	11	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	20-06-2020	2	0,30	8,00	0,87	4	0,00	2	13	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	27-06-2020	2	0,20	7,00	0,61	6	0,00	3	11	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	08-06-2020	2	0,60	8,00	0,88	8	0,00	2	10	0	0	0,07	0,00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	16-06-2020	2	0,20	7,00	0,60	4	0,00	2	13	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	25-06-2020	2	0,20	8,00	0,79	5	0,00	3	15	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	06-06-2020	2	0,20	7,00	0,62	5	0,00	2	13	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	14-06-2020	2	0,50	7,00	0,38	6	0,00	3	11	0	0	0,07	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	22-06-2020	2	0,30	7,00	0,68	6	0,00	3	11	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	29-06-2020	2	0,50	7,00	0,43	6	0,00	3	10	0	0	0,07	0,00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	10-06-2020	2	0,60	7,00	0,98	4	0,00	2	11	0	0	0,07	0,00	2	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	18-06-2020	2	0,20	7,00	0,84	7	0,00	3	13	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	30-06-2020	2	0,20	7,00	0,80	4	0,00	3	13	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 JUNIO 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.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
			≤15	≤ 2													
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	15-06-2020	5	0,70	7,00	0,92	20	0,00	2	21	0	0	0,00	0,00	1	0	
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	16-06-2020	5	0,36	7,00	1,10	20	0,00	2	23	0	0	0,00	0,00	1	0	
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	06-06-2020	5	0,60	7,00	0,88	20	0,00	2	22	0	0	0,00	0,00	1	0	
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	08-06-2020	6	0,50	7,00	0,90	22	0,00	2	23	0	0	0,00	0,00	1	0	
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	22-06-2020	5	0,75	7,00	1,00	21	0,00	3	24	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 JUNIO 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		
MARQUETALIA	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	16-06-2020	3	0,31	8,00	0,91	25	0,00	3	32	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	22-06-2020	3	0,30	8,00	0,92	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	07-06-2020	2	0,30	8,00	0,93	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	04-06-2020	4	0,35	8,00	0,78	30	0,00	2	32	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	19-06-2020	2	0,20	7,00	0,90	30	0,00	4	24	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	27-06-2020	4	0,37	8,00	0,89	25	0,00	3	32	0	0	0,07	0,00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	10-06-2020	4	0,43	8,00	0,87	25	0,00	4	34	0	0	0,12	0,00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	29-06-2020	3	0,30	8,00	0,93	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



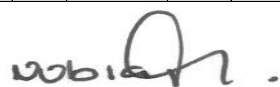
EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARULANDA JUNIO 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

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		
MARULANDA	PLANTA DE TRATAMIENTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. Punto 1	01-06-2020	3	0,30	8,00	0,82	8	0,00	1	11	0	0	0,07	0,00	0	0
	SECTOR COLEGIO Y MATADERO BARRIO SAN VICENTE CLL 3 No 4-09 No. Punto 2	09-06-2020	2	0,20	8,00	0,60	6	0,00	0	11	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO VILLA ROSARIO CALLE 7 No. 6-13 No. Punto 3	24-06-2020	2	0,30	8,00	0,87	8	0,00	1	10	0	0	0,07	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica v Operativa

EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA NEIRA JUNIO 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		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	01-06-2020	7	0,70	7,00	0,80	20	0,00	6	25	0	0	0,12	0,00	2	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	03-06-2020	5	0,60	7,00	0,92	22	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	07-06-2020	2	0,30	8,00	0,99	25	0,00	4	29	0	0	0,12	0,00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	17-06-2020	3	0,40	7,00	0,96	20	0,00	4	28	0	0	0,07	0,00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	05-06-2020	2	0,90	7,00	0,48	30	0,00	3	27	0	0	0,20	0,00	2	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	07-06-2020	3	0,40	8,00	1,03	25	0,00	5	29	0	0	0,20	0,00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	19-06-2020	5	0,50	7,00	0,86	25	0,00	5	27	0	0	0,12	0,00	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	21-06-2020	5	0,40	7,00	1,15	20	0,00	5	27	0	0	0,12	0,00	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	09-06-2020	5	0,40	8,00	0,70	25	0,00	5	27	0	0	0,07	0,00	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	23-06-2020	2	0,30	7,00	0,63	25	0,00	3	31	0	0	0,12	0,00	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	11-06-2020	6	0,70	7,00	0,84	22	0,00	6	25	0	0	0,12	0,00	5	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	25-06-2020	3	0,50	7,00	0,84	20	0,00	4	29	0	0	0,07	0,00	3	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	13-06-2020	6	0,60	7,00	1,12	20	0,00	5	23	0	0	0,12	0,00	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	27-06-2020	5	0,50	7,00	1,07	20	0,00	4	29	0	0	0,12	0,00	2	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	15-06-2020	5	0,60	7,00	0,82	22	0,00	4	25	0	0	0,12	0,00	4	0
VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	29-06-2020	3	0,50	7,00	0,75	20	0,00	3	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 JUNIO 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / l CaCO 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	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31 No. Punto 16002	03-06-2020	2	0,23	8,00	0,95	55	0,00	12	47	0	0	0,07	0,00	13	0
	CEMENTERIO MUNICIPAL CRA 3 PARROQUIA SANTA BARBARA No. Punto 16003	16-06-2020	2	0,33	8,00	1,00	65	0,00	7	61	0	0	0,20	0,00	14	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	27-06-2020	2	0,53	8,00	1,16	65	0,00	12	72	0	0	0,20	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 RIOSUCIO JUNIO 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 /l Al]	NITRITOS [mg/ NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA																																		
																	Rangos permisibles Resolución 2115/2007																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>≤15</td> <td>≤ 2</td> <td>6.5 - 9</td> <td>0.3-2</td> <td>≤300</td> <td>≤0.3</td> <td>≤250</td> <td>≤200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>≤0.2</td> <td>≤0.1</td> <td>≤250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																																		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250				
≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250																																						
RIOSUCIO	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	04-06-2020	4	0,64	7,00	0,99	32	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	8	0																																		
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	11-06-2020	4	0,71	8,00	0,99	26	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	18-06-2020	3	0,37	7,00	1,04	29	0,00	1	28	0	0	0,07	0,00	5	0																																		
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	25-06-2020	4	0,52	7,00	1,00	27	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	6	0																																		
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	05-06-2020	4	0,64	7,00	0,89	31	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	8	0																																		
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	12-06-2020	4	0,67	7,00	0,98	26	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	9	0																																		
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	19-06-2020	2	0,29	8,00	1,02	21	0,00	2	24	0	0	0,07	0,00	7	0																																		
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	26-06-2020	4	0,48	7,00	1,01	22	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	6	0																																		
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	06-06-2020	3	0,66	8,00	1,17	28	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	7	0																																		
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	13-06-2020	4	0,65	8,00	0,84	31	0,00	1	33	0	0	0,07	0,00	9	0																																		
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	20-06-2020	4	0,71	7,00	1,03	28	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	8	0																																		
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	27-06-2020	3	0,58	8,00	1,28	28	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	5	0																																		
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	07-06-2020	4	0,64	7,00	0,81	31	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	9	0																																		
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	14-06-2020	4	0,69	7,00	1,01	31	0,00	2	32	0	0	0,07	0,00	9	0																																		
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	21-06-2020	4	0,59	8,00	1,01	22	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	6	0																																		
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	28-06-2020	3	0,58	8,00	1,28	30	0,00	4	28	0	0	0,07	0,00	5	0																																		
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	01-06-2020	4	0,63	8,00	1,25	28	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	5	0																																		
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	08-06-2020	4	0,62	7,00	0,81	32	0,00	1	34	0	0	0,07	0,00	8	0																																		
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	16-06-2020	3	0,58	7,00	1,34	30	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	7	0																																		
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	22-06-2020	3	0,53	7,00	1,25	30	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	5	0																																		
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	29-06-2020	3	0,44	7,00	1,03	25	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	6	0																																		
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	23-06-2020	3	0,59	7,00	0,91	23	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	7	0																																		
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	02-06-2020	4	0,76	7,00	1,01	26	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	4	0																																		
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	09-06-2020	3	0,44	7,00	1,03	28	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	9	0																																		
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	15-06-2020	4	0,67	8,00	1,00	31	0,00	2	30	0	0	0,07	0,00	2	0																																		
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	30-06-2020	4	0,63	7,00	1,03	23	0,00	3	26	0	0	0,07	0,00	7	0																																		
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	02-06-2020	4	0,78	7,00	1,00	23	0,00	1	29	0	0	0,07	0,00	12	0																																		
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	09-06-2020	3	0,41	7,00	1,00	25	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	6	0																																		
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	17-06-2020	4	0,52	8,00	1,25	30	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	5	0																																		
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	23-06-2020	3	0,51	7,00	0,98	25	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	4	0																																		
COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	30-06-2020	4	0,75	7,00	1,02	24	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	6	0																																			
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	03-06-2020	4	0,63	7,00	1,01	24	0,00	3	26	0	0	0,07	0,00	10	0																																			
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	10-06-2020	4	0,52	7,00	0,98	27	0,00	2	25	0	0	0,07	0,00	9	0																																			
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	17-06-2020	3	0,61	8,00	1,28	30	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	5	0																																			
CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	24-06-2020	3	0,37	7,00	0,95	23	0,00	1	25	0	0	0,07	0,00	4	0																																			


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA RISARALDA JUNIO 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	
RISARALDA	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	07-06-2020	5	0,50	7,00	1,10	19	0,00	7	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	27-06-2020	5	0,30	7,00	1,20	21	0,00	7	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	11-06-2020	5	0,20	7,00	1,20	23	0,00	8	21	0	0	0,07	0,00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	30-06-2020	5	0,50	7,00	1,10	21	0,00	6	23	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	03-06-2020	5	0,50	8,00	1,57	17	0,00	5	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	13-06-2020	5	0,30	7,00	1,10	26	0,00	6	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	18-06-2020	5	0,30	7,00	1,00	20	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	23-06-2020	5	0,70	7,00	0,95	20	0,00	6	22	0	0	0,07	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SALAMINA JUNIO 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	
SALAMINA	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	07-06-2020	2	0,10	7,00	0,88	39	0,00	5	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	19-06-2020	2	0,07	7,00	0,87	35	0,00	5	47	0	0	0,07	0,00	9	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	01-06-2020	2	0,20	7,00	0,89	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	7	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	09-06-2020	2	0,08	7,00	0,82	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	21-06-2020	2	0,06	7,00	0,89	35	0,00	5	47	0	0	0,07	0,00	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	05-06-2020	2	0,20	7,00	0,79	40	0,00	5	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	11-06-2020	2	0,09	7,00	0,75	35	0,00	6	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	23-06-2020	2	0,10	7,00	0,81	40	0,00	5	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	13-06-2020	2	0,20	7,00	0,75	40	0,00	5	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	25-06-2020	2	0,20	7,00	0,88	40	0,00	5	48	0	0	0,07	0,00	6	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	03-06-2020	2	0,08	7,00	0,59	40	0,00	7	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	15-06-2020	2	0,08	7,00	0,65	35	0,00	6	48	0	0	0,07	0,00	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	27-06-2020	2	0,05	7,00	0,76	35	0,00	5	47	0	0	0,07	0,00	11	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	17-06-2020	2	0,20	7,00	0,60	40	0,00	5	46	0	0	0,07	0,00	6	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	29-06-2020	2	0,20	7,00	0,62	40	0,00	5	48	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 SAMANÁ JUNIO 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	
SAMANÁ	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS No. Punto 2	07-06-2020	1	0,05	7,00	0,85	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31 No. Punto 3	11-06-2020	1	0,08	7,00	0,85	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	HOGAR BIENESTAR SOCIAL , CALLE 5 No 09-04 No. Punto 4	14-06-2020	1	0,07	7,00	0,88	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 3 No. Punto 5	04-06-2020	1	0,09	7,00	1,50	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	ANCIANATO KR 9 No. 5-13 No. Punto 6	18-06-2020	1	0,06	7,00	0,85	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	PLAZA DE MERCADO - KR 9 No. 97-61 No. Punto 7	24-06-2020	1	0,05	7,00	0,81	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	27-06-2020	1	0,07	7,00	0,80	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION B KR 9 No. 5-01 No. Punto 9	02-06-2020	2	0,05	7,00	0,80	5	0,00	1	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 JUNIO 2020
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORUROS [mg/l Cl]	ALCALINIDAD [mg/l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	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		Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
SAN JOSÉ	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	02-06-2020	2	0,60	7,00	0,89	15	0,00	8	17	0	0	0,12	0,00	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	12-06-2020	2	0,62	8,00	1,05	15	0,00	3	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	22-06-2020	2	0,98	7,00	0,83	20	0,00	5	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	04-06-2020	2	0,54	7,00	0,99	25	0,00	7	12	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	14-06-2020	2	0,32	7,00	1,00	20	0,00	6	23	0	0	0,12	0,00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	24-06-2020	3	0,89	7,00	1,02	25	0,00	8	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	06-06-2020	2	0,70	7,00	1,10	15	0,00	7	15	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	17-06-2020	2	0,24	7,00	1,25	15	0,00	4	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	26-06-2020	2	0,87	8,00	0,98	20	0,00	7	21	0	0	0,07	0,00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	08-06-2020	2	0,88	8,00	1,00	20	0,00	7	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	18-06-2020	2	0,56	8,00	0,95	20	0,00	7	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	28-06-2020	3	0,79	7,00	0,88	20	0,00	6	20	0	0	0,07	0,00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	10-06-2020	2	1,12	7,00	0,96	20	0,00	3	19	0	0	0,12	0,00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	20-06-2020	2	1,11	8,00	0,85	20	0,00	8	18	0	0	0,12	0,00	1	0
VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	30-06-2020	3	0,88	8,00	1,02	25	0,00	9	24	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 JUNIO 2020
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE 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 cm ³]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm ³]	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	03-06-2020	3	0,52	8,00	1,02	36	0,00	10	53	0	0	0,07	0,00	16	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	10-06-2020	3	0,62	7,00	0,93	40	0,00	8	48	0	0	0,07	0,00	6	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	17-06-2020	3	0,47	8,00	1,00	44	0,00	8	54	0	0	0,07	0,00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	24-06-2020	3	0,52	7,00	0,98	42	0,00	8	53	0	0	0,07	0,00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	04-06-2020	3	0,51	7,00	0,89	40	0,00	8	46	0	0	0,07	0,00	11	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	11-06-2020	3	0,75	7,00	0,87	42	0,00	6	46	0	0	0,07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	18-06-2020	3	0,56	7,00	1,04	40	0,00	10	49	0	0	0,07	0,00	15	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	25-06-2020	3	0,77	8,00	0,80	45	0,00	9	40	0	0	0,07	0,00	4	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	05-06-2020	2	0,31	7,00	1,03	44	0,00	9	48	0	0	0,07	0,00	12	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	12-06-2020	3	0,69	7,00	0,83	38	0,00	10	51	0	0	0,07	0,00	12	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	19-06-2020	3	0,41	7,00	0,97	42	0,00	10	51	0	0	0,07	0,00	9	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	26-06-2020	3	0,78	8,00	0,90	44	0,00	12	40	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	06-06-2020	3	0,58	7,00	1,00	44	0,00	8	50	0	0	0,07	0,00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	13-06-2020	3	0,48	7,00	1,01	40	0,00	8	49	0	0	0,07	0,00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	16-06-2020	3	0,48	7,00	1,03	40	0,00	7	50	0	0	0,07	0,00	11	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	21-06-2020	3	0,77	8,00	0,80	44	0,00	8	47	0	0	0,07	0,00	4	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	27-06-2020	3	0,63	7,00	0,89	44	0,00	7	50	0	0	0,07	0,00	9	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	07-06-2020	3	0,62	7,00	0,96	40	0,00	7	48	0	0	0,07	0,00	10	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	14-06-2020	3	0,71	7,00	0,80	42	0,00	9	47	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	28-06-2020	3	0,75	7,00	0,78	42	0,00	8	48	0	0	0,07	0,00	11	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	01-06-2020	3	0,75	7,00	0,87	38	0,00	10	46	0	0	0,07	0,00	13	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	08-06-2020	3	0,53	7,00	0,89	44	0,00	7	46	0	0	0,07	0,00	9	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	15-06-2020	3	0,77	8,00	0,80	40	0,00	11	45	0	0	0,07	0,00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	22-06-2020	3	0,63	7,00	0,86	42	0,00	8	48	0	0	0,07	0,00	6	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	29-06-2020	3	0,77	7,00	0,99	42	0,00	8	51	0	0	0,07	0,00	11	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	02-06-2020	3	0,65	7,00	0,93	40	0,00	9	48	0	0	0,07	0,00	12	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	09-06-2020	3	0,77	8,00	0,88	45	0,00	9	44	0	0	0,07	0,00	4	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	16-06-2020	2	0,33	7,00	0,98	42	0,00	8	52	0	0	0,07	0,00	11	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	23-06-2020	3	0,79	7,00	0,84	38	0,00	7	49	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 VICTORIA JUNIO 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		
VICTORIA	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	05-06-2020	3	0,80	7,00	0,86	20	0,00	2	13	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	24-06-2020	3	0,50	7,00	0,71	10	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	14-06-2020	3	0,90	7,00	0,83	15	0,00	2	16	0	0	0,00	0,00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	23-06-2020	3	0,60	7,00	0,72	20	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	27-06-2020	3	0,40	7,00	0,87	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	04-06-2020	3	0,40	7,00	1,00	10	0,00	2	16	0	0	0,00	0,00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	15-06-2020	2	0,70	7,00	0,69	15	0,00	2	12	0	0	0,00	0,00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	28-06-2020	3	0,40	7,00	0,78	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 JUNIO 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		
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	06-10-2020	2	0,26	8,00	1,27	85	0,00	14	80	0	0	0,07	0,00	6	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	17-06-2020	2	0,32	8,00	1,10	70	0,00	12	65	0	0	0,07	0,00	10	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	24-06-2020	2	0,30	9,00	1,24	60	0,00	6	55	0	0	0,07	0,00	12	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	26-06-2020	2	0,42	8,00	1,11	85	0,00	8	80	0	0	0,07	0,00	9	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	06-12-2020	2	0,43	8,00	1,13	85	0,00	8	84	0	0	0,07	0,00	7	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	14-06-2020	2	0,32	8,00	1,09	85	0,00	8	92	0	0	0,07	0,00	10	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	28-06-2020	2	0,43	8,00	1,19	80	0,00	7	78	0	0	0,07	0,00	5	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	06-02-2020	2	0,42	8,00	1,03	90	0,00	10	84	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	16-06-2020	2	0,39	8,00	1,03	75	0,00	9	78	0	0	0,07	0,00	7	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	30-06-2020	2	0,41	8,00	1,20	80	0,00	14	80	0	0	0,07	0,00	8	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	06-04-2020	2	0,33	8,00	0,98	80	0,00	15	80	0	0	0,07	0,00	8	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	18-06-2020	2	0,34	8,00	1,18	85	0,00	14	88	0	0	0,07	0,00	6	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	06-06-2020	2	0,42	8,00	1,14	90	0,00	8	86	0	0	0,07	0,00	9	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	20-06-2020	2	0,41	8,00	1,15	85	0,00	8	80	0	0	0,07	0,00	10	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	06-08-2020	2	0,29	8,00	0,92	70	0,00	9	75	0	0	0,07	0,00	10	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	22-06-2020	2	0,40	8,00	1,05	75	0,00	12	78	0	0	0,07	0,00	6	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa