



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA AGUADAS FEBRERO 2021
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		
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA No. Punto 1	11-02-2021	5	0,25	7	1,220	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4 No. Punto 2	12-02-2021	2	0,21	7	1,270	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	01-02-2021	2	0,28	7	1,25	5	0	2	10	0	0	0,00	0,00	0	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14 No. Punto 3	17-02-2021	2	0,23	7	1,280	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	02-02-2021	2	0,3	7	1,220	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9 No. Punto 4	19-02-2021	3	0,33	7	1,220	5	0,00	2	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	03-02-2021	2	0,23	7	1,240	5	0,00	2	10	0	0	0,00	0,00	0	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	15-02-2021	2	0,2	7	1,350	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ No. Punto 5	21-02-2021	3	0,21	7	1,290	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	05-02-2021	2	0,26	7	1,240	5	0,00	1	7	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9 No. Punto 6	28-02-2021	3	0,36	7	1,730	5	0,00	1	8	0	0	0,07	0,00	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	07-02-2021	2	0,24	7	1,280	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	23-02-2021	2	0,26	7	1,400	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA No. Punto 7	25-02-2021	2	0,21	7	1,36	5	0	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	09-02-2021	2	0,26	7	1,25	5	0	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
SECTOR PORE. CAMINO A PORE No. Punto 8	27-02-2021	6	0,47	7	1,22	5	0	2	8	0	0	0	0	1	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ANSERMA FEBRERO 2021
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR A PARENTE [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]	COEFICIENTES 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 ICA 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	01-02-2021	2	0,33	7,00	1,22	10	0,00	1	16	0	0	0	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	09-02-2021	3	0,28	7,00	1,23	47	0,00	6	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	15-02-2021	3	0,38	7,00	1,27	20	0,00	9	19	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27 No. Punto 1	27-02-2021	3	0,95	7,00	1,32	15	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	02-02-2021	2	0,28	7,00	1,22	10	0,00	1	18	0	0	0	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	07-02-2021	2	0,35	8,00	0,98	25	0,00	6	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	16-02-2021	3	0,23	7,00	1,29	20	0,00	4	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	22-02-2021	3	0,49	7,00	1,65	15	0,00	7	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	24-02-2021	3	0,52	7,00	1,52	10	0,00	7	8	0	0	0,07	0,00	0	0
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN No. Punto 2	28-02-2021	3	0,84	7,00	1,67	10	0,00	3	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	03-02-2021	2	0,53	7,00	1,19	15	0,00	2	16	0	0	0	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	10-02-2021	3	1,13	7,00	0,98	17	0,00	5	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	17-02-2021	3	0,88	7,00	0,98	15	0,00	3	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	21-02-2021	3	0,51	7,00	1,47	15	0,00	6	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA No. Punto 3	27-02-2021	3	0,33	7,00	1,23	20	0,00	5	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No. Punto 4	04-02-2021	2	0,47	7,00	1,22	15	0,00	2	18	0	0	0	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No. Punto 4	11-02-2021	4	1,09	7,00	1,00	25	0,00	5	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No. Punto 4	14-02-2021	3	0,59	7,00	1,05	15	0,00	4	18	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No. Punto 4	23-02-2021	3	0,47	7,00	1,13	15	0,00	12	13	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL SALIDA A PEREIRA No. Punto 4	28-02-2021	3	0,41	7,00	1,06	10	0,00	5	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	05-02-2021	2	0,29	7,00	1,16	15	0,00	6	16	0	0	0	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	12-02-2021	2	0,29	7,00	1,16	15	0,00	6	16	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	14-02-2021	3	0,52	7,00	1,10	25	0,00	3	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	19-02-2021	3	0,75	7,00	1,09	20	0,00	7	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE No. Punto 5	27-02-2021	3	0,57	7,00	1,10	20	0,00	5	17	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	06-02-2021	2	0,31	7,00	1,14	15	0,00	8	14	0	0	0	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	13-02-2021	2	0,31	7,00	1,14	15	0,00	8	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	22-02-2021	3	0,66	7,00	1,16	15	0,00	8	14	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50 No. Punto 6	28-02-2021	3	0,56	7,00	1,47	10	0,00	4	12	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	07-02-2021	3	0,32	7,00	0,93	22	0,00	5	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	18-02-2021	3	0,52	7,00	1,30	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	20-02-2021	5	1,04	7,00	0,72	19	0,00	8	16	0	0	0,07	0,00	0	0
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5 No. Punto 7	25-02-2021	3	0,77	7,00	1,30	15	0,00	6	15	0	0	0,07	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	01-02-2021	2	0,39	7,00	1,39	12	0,00	1	15	0	0	0	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	08-02-2021	2	0,37	7,00	1,01	20	0,00	6	17	0	0	0	0,00	0	0	
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25 No. Punto 8	24-02-2021	3	0,28	7,00	1,04	10	0,00	8	10	0	0	0,07	0,00	0	0	


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARAUCA FEBRERO 2021
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		
ARAUCA	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	09-02-2021	2	0,50	8,00	1,16	95	0,00	10	86	0	0	0,07	0,00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	21-02-2021	2	0,30	8,00	1,19	95	0,00	11	74	0	0	0,07	0,00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	11-02-2021	2	0,30	8,00	1,21	105	0,00	9	78	0	0	0,07	0,00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT No. Punto 2	23-02-2021	2	0,40	8,00	1,20	90	0,00	10	82	0	0	0,07	0,00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	01-02-2021	2	0,70	8,00	1,18	90	0,00	9	86	0	0	0,00	0,00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	11-02-2021	2	0,40	8,00	1,19	102	0,00	102	84	0	0	0,07	0,00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2 No. Punto 3	25-02-2021	2	0,50	8,00	1,20	95	0,00	8	78	0	0	0,00	0,00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	03-02-2021	2	0,30	7,00	1,30	95	0,00	9	82	0	0	0,00	0,00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	15-02-2021	2	0,50	8,00	1,50	105	0,00	9	79	0	0	0,00	0,00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63 No. Punto 4	27-02-2021	2	0,60	8,00	0,97	90	0,00	10	74	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	05-02-2021	2	0,30	8,00	1,30	105	0,00	10	84	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	17-02-2021	2	0,30	8,00	1,15	95	0,00	9	85	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09 No. Punto 5	28-02-2021	2	0,60	8,00	1,03	85	0,00	9	76	0	0	0,07	0,00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	07-02-2021	2	0,4	8	1,12	95	0	10	80	0	0	0,07	0	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO No. Punto 6	19-02-2021	1	0,4	8	1,2	105	0	10	80	0	0	0,07	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA ARMA FEBRERO 2021
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		
ARMA	PLAZA PRINCIPAL CRA 10 No. 3-16 No. Punto 1	25-02-2021	2	0,30	7,00	0,96	5	0,00	1	8	0	0	0,00	0,00	0	0
	PANTANILLO CALLE 4 CRA 14 No. Punto 4	11-02-2021	2	0,27	7,00	0,94	5	0,00	1	9	0	0	0,00	0,00	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica v Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA BELALCAZAR FEBRERO 2021
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg / Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
BELALCAZAR	CRA 5 No. 16-01 No. Punto 3	26-02-2021	2	1,03	8,00	1,05	20	0,00	7	18	0	0	0,07	0,00	1	0
	CRA 3 No. 1-72 No. Punto 4	18-02-2021	3	0,97	8,00	0,97	15	0,00	6	24	0	0	0,07	0,00	0	0
	CRA 2 No. 1-S27 No. Punto 5	04-02-2021	2	0,74	8,00	1,12	15	0,00	6	26	0	0	0,12	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA CHINCHINA FEBRERO 2021
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/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA	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	02-02-2021	2	0,50	7,00	1,35	55	0,00	11	62	0	0	0,07	0,00	9	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	09-02-2021	2	0,47	8,00	1,10	75	0,00	11	71	0	0	0,12	0,00	17	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	13-02-2021	2	0,72	7,00	0,99	50	0,00	13	33	0	0	0,07	0,00	15	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	17-02-2021	2	0,46	7,00	0,56	55	0,00	13	45	0	0	0,07	0,00	12	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	19-02-2021	2	0,65	7,00	1,23	35	0,00	14	25	0	0	0,07	0,00	12	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	23-02-2021	3	1,20	7,00	1,20	35	0,00	14	27	0	0	0,12	0,00	10	0													
	HOSPITAL SAN MARCOS CRA 9 CALLE 16-27 No. Punto 1	28-02-2021	2	0,77	7,00	1,14	45	0,00	15	36	0	0	0,07	0,00	15	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	04-02-2021	2	0,25	8,00	1,42	55	0,00	11	75	0	0	0,07	0,00	13	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	06-02-2021	2	0,60	8,00	1,15	70	0,00	10	61	0	0	0,07	0,00	13	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	08-02-2021	2	0,75	8,00	1,26	85	0,00	12	75	0	0	0,07	0,00	17	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	21-02-2021	2	0,32	7,00	1,06	40	0,00	14	22	0	0	0,12	0,00	10	0													
	ESCUELA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CRA 8 No. 14-15 No. Punto 2	25-02-2021	3	1,41	7,00	0,93	40	0,00	14	37	0	0	0,12	0,00	13	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	07-02-2021	2	0,63	8,00	1,10	75	0,00	9	71	0	0	0,07	0,00	5	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	10-02-2021	2	0,20	8,00	1,20	65	0,00	12	53	0	0	0,07	0,00	6	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	15-02-2021	2	0,45	8,00	1,07	75	0,00	10	65	0	0	0,07	0,00	5	0													
	ESCUELA JUAN XXIII CALLE 3 CRA 6 No. Punto 4	27-02-2021	2	0,28	8,00	1,38	65	0,00	10	57	0	0	0,07	0,00	5	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	01-02-2021	2	0,51	8,00	1,32	75	0,00	9	67	0	0	0,07	0,00	5	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	12-02-2021	2	0,50	8,00	0,98	65	0,00	11	36	0	0	0,07	0,00	5	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	20-02-2021	2	0,75	7,00	1,33	60	0,00	12	39	0	0	0,07	0,00	4	0													
	ESCUELA KENNEDY No. Punto 5	25-02-2021	3	1,20	8,00	1,21	75	0,00	10	61	0	0	0,12	0,00	5	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	05-02-2021	2	0,18	8,00	1,35	70	0,00	9	69	0	0	0,07	0,00	5	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	14-02-2021	2	0,68	7,00	1,12	60	0,00	10	64	0	0	0,07	0,00	5	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	16-02-2021	2	0,33	8,00	1,26	70	0,00	10	65	0	0	0,07	0,00	70	0													
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE No. Punto 6	22-02-2021	2	0,92	7,00	1,38	55	0,00	11	41	0	0	0,07	0,00	4	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	05-02-2021	2	0,50	8,00	1,28	60	0,00	11	69	0	0	0,12	0,00	6	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	09-02-2021	2	0,20	7,00	0,85	60	0,00	12	47	0	0	0,07	0,00	7	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	18-02-2021	2	0,39	7,00	1,12	65	0,00	11	55	0	0	0,12	0,00	6	0													
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE B/PASTORAL No. Punto 7	26-02-2021	3	0,72	7,00	1,25	70	0,00	9	55	0	0	0,12	0,00	5	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	03-02-2021	2	0,67	8,00	1,25	55	0,00	9	75	0	0	0,07	0,00	14	0													
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	11-02-2021	4	1,88	7,00	0,80	50	0,00	15	36	0	0	0,12	0,00	14	0													
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	15-02-2021	4	1,84	7,00	0,86	50	0,00	12	38	0	0	0,20	0,00	11	0														
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14 (antes ancianato verdum) No. Punto 8	24-02-2021	4	1,94	7,00	1,02	45	0,00	13	32	0	0	0,12	0,00	12	0														

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA FILADELFIA FEBRERO 2021
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	06-02-2021	1	0,10	8,00	1,35	90	0,00	6	66	0	0	0,00	0,00	28	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	17-02-2021	1	0,10	8,00	1,60	90	0,00	5	64	0	0	0,00	0,00	34	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA" No. Punto 1	25-02-2021	1	0,10	8,00	1,32	90	0,00	6	64	0	0	0,00	0,00	31	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO CALLE 10 No. 5-18 No. Punto 2	02-02-2021	1	0,10	8,00	1,32	95	0,00	7	74	0	0	0,00	0,00	41	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10 No. Punto 3	20-02-2021	1	0,10	8,00	1,34	90	0,00	6	64	0	0	0,00	0,00	38	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	15-02-2021	1	0,10	8,00	1,36	90	0,00	5	66	0	0	0,00	0,00	30	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24 No. Punto 4	27-02-2021	1	0,10	8,00	1,31	90	0,00	4	60	0	0	0,00	0,00	31	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	09-02-2021	1	0,10	8,00	1,28	90	0,00	5	66	0	0	0,00	0,00	37	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA No. Punto 5	23-02-2021	1	0,1	8,00	1,35	85	0,00	6	62	0	0	0,00	0,00	34	0


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A. E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO FEBRERO 2021
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		≤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	02-10-2021	2	0,55	7,00	1,31	40	0,00	10	20	0	0	0,07	0,00	6	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28 No. Punto 4	26-02-2021	2	0,70	7,00	1,32	30	0,00	7	24	0	0	0,07	0,00	4	0
	VEREDA HORIZONTE, INST EDUCATIVA HORIZONTE No. Punto 6	18-02-2021	2	0,50	7,00	1,33	20	0,00	4	23	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 KM. 41 FEBRERO 2021
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		
KM. 41	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VIA PANAMERICANA No. 1602	23-02-2021	2	0,30	8,00	1,10	95	0,00	10	82	0	0	0,07	0,00	0	0
	CENTRO DE SALUD km41 No. Punto 1602	15-02-2021	2	0,40	8,00	1,28	105	0,00	9	86	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO EL RINCON, CASA JOSE BETANCURT No. Punto 1604	05-02-2021	3	0,30	8,00	1,21	105	0,00	9	83	0	0	0,07	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA LA DORADA FEBRERO 2021
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	PH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l 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	05-02-2021	4	1,30	7,00	1,21	34	0,00	10	25	0	0	0,07	0,00	4	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No, Punto 1	10-02-2021	3	0,68	7,00	1,15	37	0,00	9	22	0	0	0,07	0,00	5	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No, Punto 1	16-02-2021	4	1,20	7,00	1,26	26	0,00	8	25	0	0	0,07	0,00	6	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA No, Punto 1	23-02-2021	2	0,80	7,00	1,25	22	0,00	7	22	0	0	0,07	0,00	3	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No, Punto 3	04-02-2021	2	0,70	7,00	1,25	35	0,00	10	26	0	0	0,07	0,00	4	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No, Punto 3	11-02-2021	2	0,60	7,00	1,16	30	0,00	8	15	0	0	0,07	0,00	3	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No, Punto 3	17-02-2021	2	0,40	7,00	1,22	22	0,00	5	20	0	0	0,07	0,00	2	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN No, Punto 3	28-02-2021	4	1,10	7,00	1,27	34	0,00	10	26	0	0	0,07	0,00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No, Punto 5	04-02-2021	2	0,80	7,00	1,19	35	0,00	9	26	0	0	0,07	0,00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No, Punto 5	13-02-2021	2	0,40	7,00	1,23	25	0,00	10	20	0	0	0,07	0,00	3	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No, Punto 5	18-02-2021	2	0,50	7,00	1,24	20	0,00	3	22	0	0	0,07	0,00	2	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA No, Punto 5	24-02-2021	3	1,00	7,00	1,18	30	0,00	9	25	0	0	0,07	0,00	4	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No, Punto 6	06-02-2021	2	1,00	7,00	1,23	30	0,00	7	25	0	0	0,07	0,00	3	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No, Punto 6	12-02-2021	2	0,80	7,00	1,23	30	0,00	4	20	0	0	0,07	0,00	2	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No, Punto 6	19-02-2021	3	0,90	7,00	1,08	25	0,00	7	25	0	0	0,07	0,00	4	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ No, Punto 6	25-02-2021	3	0,90	7,00	1,12	30	0,00	8	24	0	0	0,07	0,00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No, Punto 8	07-02-2021	2	0,60	7,00	1,25	30	0,00	5	23	0	0	0,07	0,00	3	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No, Punto 8	02-12-2021	2	0,90	7,00	1,20	30	0,00	5	22	0	0	0,07	0,00	2	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No, Punto 8	21-02-2021	2	0,60	7,00	1,28	28	0,00	7	25	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No, Punto 8	26-02-2021	1	0,40	7,00	1,29	30	0,00	8	26	0	0	0,07	0,00	2	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No, Punto 9	01-02-2021	3	1,00	7,00	1,53	30	0,00	8	25	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No, Punto 9	14-02-2021	3	0,88	7,00	1,14	28	0,00	11	26	0	0	0,07	0,00	4	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No, Punto 9	20-02-2021	2	0,70	7,00	1,32	30	0,00	8	20	0	0	0,07	0,00	3	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL No, Punto 9	27-02-2021	3	0,82	7,00	1,15	30	0,00	8	26	0	0	0,07	0,00	3	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No, Punto 10	20-02-2021	2	0,80	7,00	1,29	35	0,00	7	21	0	0	0,07	0,00	4	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS No, Punto 10	22-02-2021	2	0,70	7,00	1,24	25	0,00	4	25	0	0	0,07	0,00	2	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No, Punto 11	03-02-2021	2	0,70	7,00	1,26	36	0,00	7	28	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No, Punto 11	08-02-2021	2	0,50	8,00	1,90	45	0,00	7	20	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER No, Punto 11	15-02-2021	3	0,77	7,00	1,32	28	0,00	9	20	0	0	0,07	0,00	5	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No, Punto 12	02-02-2021	3	1,00	7,00	1,38	35	0,00	0	27	0	0	0,07	0,00	4	0
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No, Punto 12	09-02-2021	2	0,60	7,00	1,24	35	0,00	8	24	0	0	0,07	0,00	5	0	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO No, Punto 12	28-02-2021	3	0,90	7,00	1,33	30	0,00	9	27	0	0	0,07	0,00	3	0	

Wobian



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MANZANARES FEBRERO 2021
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	01-02-2021	2	0,20	7,00	0,81	5	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	11-02-2021	2	0,30	7,00	1,10	5	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO No. Punto 1	21-02-2021	2	0,20	7,00	0,89	6	0,00	2	12	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	09-02-2021	2	0,20	7,00	0,73	6	0,00	2	15	0	0	0,00	0,00	1	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	19-02-2021	2	0,30	7,00	0,76	5	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170 No. Punto 2	28-02-2021	2	0,20	8,00	0,76	5	0,00	3	16	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	07-02-2021	2	0,30	8,00	0,71	5	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	17-02-2021	2	0,20	7,30	0,71	4	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III No. Punto 3	27-02-2021	2	0,30	7,00	0,71	4	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	03-02-2021	2	0,30	7,00	0,93	5	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	13-02-2021	3	0,30	7,00	0,96	6	0,00	2	12	0	0	0,00	0,00	0	0
	CRA 1 No. 3-68 No. Punto 4	23-02-2021	2	0,30	7,00	0,90	6	0,00	3	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	05-02-2021	2	0,30	8,00	0,71	6	0,00	2	15	0	0	0,00	0,00	0	0
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	15-02-2021	2	0,20	7,00	0,71	4	0,00	2	14	0	0	0,00	0,00	0	0
	ALVARO REY - CARRERA 5 CON CALLE 12 No. Punto 6	25-02-2021	2	0,20	7,00	0,88	7	0,00	2	15	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 MARMATO FEBRERO 2021
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	
MARMATO	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	01-02-2021	6	0,46	7,00	1,10	22	0,00	3	24	0	0	0	0,00	1	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO No. Punto 1	15-02-2021	6	0,45	8,00	1,20	20	0,00	3	24	0	0	0	0,00	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	05-02-2021	5	0,65	7,00	1,15	21	0,00	3	25	0	0	0	0,00	0	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO No. Punto 2	19-02-2021	6	0,74	7,00	1,20	22	0,00	3	21	0	0	0	0,00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	08-02-2021	5	0,70	7,00	1,20	23	0,00	2	23	0	0	0	0,00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	22-02-2021	5	0,32	7,00	1,20	20	0,00	2	23	0	0	0	0,00	0	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO No. Punto 3	23-02-2021	6	0,55	8,00	1,10	20	0,00	3	23	0	0	0	0,00	0	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	12-02-2021	5	0,52	7,00	1,10	24	0,00	3	22	0	0	0	0,00	1	0
SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD No. Punto 4	26-02-2021	5	0,45	8	1,1	22	0	3	25	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 FEBRERO 2021
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	
MARQUETALIA	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	09-02-2021	3	0,30	7,00	1,44	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	12-02-2021	2	0,20	8,00	0,92	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS No. Punto 2	26-02-2021	3	0,28	8,00	0,89	30	0,00	3	33	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	15-02-2021	3	0,38	8,00	0,89	30	0,00	3	34	0	0	0,07	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL No. Punto 3	28-02-2021	2	0,20	8,00	0,91	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL No. Punto 4	17-02-2021	3	0,36	8,00	0,89	25	0,00	2	34	0	0	0,07	0,00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	04-02-2021	2	0,30	8,00	0,95	35	0,00	3	35	0	0	0,07	0,00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS No. Punto 5	21-02-2021	4	0,36	8,00	0,90	25	0,00	2	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 FEBRERO 2021
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	16-02-2021	2	0,40	8,00	0,95	10	0,00	1	10	0	0	0,07	0,00	0	0
	SECTOR COLEGIO Y MATADERO BARRIO SAN VICENTE CLL 3 No 4-09 No. Punto 2	09-02-2021	3	0,50	7,00	0,70	6	0,00	1	10	0	0	0,07	0,00	0	0
	BARRIO VILLA ROSARIO CALLE 7 No. 6-13 No. Punto 3	24-02-2021	3	0,30	7,00	0,86	8	0,00	1	9	0	0	0,07	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVEZ GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA NEIRA FEBRERO 2021
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		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	01-02-2021	4	0,50	8,00	1,06	25	0,00	3	25	0	0	0,07	0,00	1	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION No. Punto 1	17-02-2021	4	0,40	7,00	1,18	20	0,00	5	27	0	0	0,07	0,00	2	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	02-02-2021	3	0,30	8,00	0,81	18	0,00	3	24	0	0	0,07	0,00	2	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8 No. Punto 2	15-02-2021	5	0,50	7,00	0,87	20	0,00	4	26	0	0	0,07	0,00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	03-02-2021	3	0,40	8,00	0,94	20	0,00	5	24	0	0	0,07	0,00	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	05-02-2021	4	0,40	8,00	0,94	20	0,00	4	27	0	0	0,07	0,00	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA No. Punto 4	19-02-2021	6	0,70	7,00	0,72	20	0,00	4	24	0	0	0,12	0,00	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	07-02-2021	4	0,50	8,00	0,79	18	0,00	3	24	0	0	0,07	0,00	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8 No. Punto 5	21-02-2021	5	0,70	7,00	0,71	18	0,00	6	23	0	0	0,12	0,00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	10-02-2021	5	0,40	7,00	0,75	18	0,00	4	24	0	0	0,07	0,00	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA No. Punto 6	23-02-2021	5	0,50	7,00	0,79	18	0,00	5	22	0	0	0,12	0,00	3	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	11-02-2021	4	0,40	7,00	0,96	20	0,00	5	27	0	0	0,07	0,00	2	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA No. Punto 7	25-02-2021	4	0,40	7,00	0,86	15	0,00	6	23	0	0	0,07	0,00	3	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	13-02-2021	4	0,50	7,00	0,92	20	0,00	4	25	0	0	0,07	0,00	2	0
	VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA No. Punto 8	27-02-2021	5	0,70	7,00	0,71	18	0,00	5	22	0	0	0,12	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 FEBRERO 2021
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]	HIERRRO 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	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	17-02-2021	2	0,91	8,00	1,12	55	0,00	14	49	0	0	0,12	0,00	12	0
	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31 No. Punto 16002	19-02-2021	2	0,45	7,00	0,92	40	0,00	14	34	0	0	0,12	0,00	12	0
	COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA CRA 8 ENTRE CALLE 10 y 11 No. Punto 16004	23-02-2021	2	0,48	7,00	0,94	35	0,00	14	31	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 RIOSUCIO FEBRERO 2021
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

SECCIONAL	UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	FECHECHIA COU [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
RIOSUCIO																
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	28-02-2021	3	0,53	7,00	1,01	28	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	3	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	21-02-2021	3	0,32	7,00	1,05	25	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	14-02-2021	4	0,35	7,00	1,02	30	0,00	2	32	0	0	0,07	0,00	7	0
	CRA 3 No. 2 - 40 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	07-02-2021	4	0,37	7,00	1,02	29	0,00	2	30	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	22-02-2021	3	0,23	7,00	1,09	21	0,00	2	25	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	15-02-2021	3	0,42	7,00	1,18	30	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	3	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	08-02-2021	4	0,35	7,00	0,98	28	0,00	2	31	0	0	0,00	0,00	7	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA No. Punto 2	02-01-2021	3	0,24	8,00	1,08	19	0,00	3	26	0	0	0,07	0,00	8	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	23-02-2021	2	0,52	7,00	1,12	30	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	3	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	16-02-2021	3	0,33	7,00	1,08	21	0,00	3	25	0	0	0,07	0,00	8	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	09-02-2021	3	0,43	7,00	1,03	27	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	5	0
	CARCEL DEL CIRCUITO No. Punto 3	02-02-2021	4	0,37	7,00	0,82	30	0,00	1	32	0	0	0,00	0,00	6	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	23-02-2021	3	0,41	7,00	1,20	30	0,00	3	30	0	0	0,07	0,00	3	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	16-02-2021	3	0,31	7,00	1,04	23	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	6	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	09-02-2021	3	0,45	7,00	1,01	26	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	6	0
	BARRIO CONVIVIR No. Punto 4	02-02-2021	4	0,43	7,00	0,79	30	0,00	1	32	0	0	0,00	0,00	6	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	25-02-2021	3	0,43	7,00	1,16	30	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	3	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	17-02-2021	3	0,39	7,00	1,05	25	0,00	2	29	0	0	0,07	0,00	5	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	10-02-2021	3	0,52	7,00	1,16	27	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	3	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN No. Punto 5	03-02-2021	4	0,37	7,00	0,83	32	0,00	1	30	0	0	0,00	0,00	7	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	25-02-2021	3	0,51	7,00	1,20	30	0,00	3	30	0	0	0,07	0,00	2	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	18-02-2021	3	0,35	7,00	1,01	23	0,00	3	27	0	0	0,07	0,00	8	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	11-02-2021	3	0,23	7,00	1,01	24	0,00	2	25	0	0	0,07	0,00	4	0
	PLAZA DE MERCADO No. Punto 6	04-02-2021	3	0,39	7,00	1,01	28	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	6	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	26-02-2021	3	0,45	7,00	1,15	28	0,00	3	28	0	0	0,07	0,00	3	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	19-02-2021	3	0,41	7,00	1,08	26	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	6	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	12-02-2021	3	0,29	7,00	1,06	20	0,00	2	27	0	0	0,07	0,00	6	0
	COLISEO MUNICIPAL No. Punto 7	05-02-2021	3	0,44	7,00	1,01	30	0,00	3	29	0	0	0,07	0,00	7	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	27-02-2021	3	0,53	7,00	0,95	29	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	3	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	20-02-2021	3	0,31	7,00	1,12	30	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	3	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	13-02-2021	4	0,42	7,00	0,89	32	0,00	2	28	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 8	06-02-2021	3	0,42	7,00	1,16	30	0,00	2	27	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 RISARALDA FEBRERO 2021
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / l 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		≤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	07-02-2021	5	0,50	7,00	1,10	24	0,00	8	24	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA No. Punto 1	18-02-2021	5	0,60	7,00	1,30	19	0,00	7	24	0	0	0,00	0,00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5 No. Punto 2	09-02-2021	5	0,80	7,00	1,00	27	0,00	5	25	0	0	0,00	0,00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8 No. Punto 3	14-02-2021	5	1,00	7,00	1,00	21	0,00	8	21	0	0	0,07	0,00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5 No. Punto 4	20-02-2021	5	0,80	7,00	0,90	34	0,00	7	26	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO CRUZ No. Punto 5	25-02-2021	5	0,30	7,00	0,90	24	0,00	8	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	04-02-2021	5	0,70	7,00	0,93	22	0,00	9	24	0	0	0,00	0,00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO No. Punto 6	27-02-2021	5	0,20	8,00	0,95	32	0,00	8	23	0	0	0,07	0,00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SALAMINA FEBRERO 2021
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	01-02-2021	2	0,08	7,00	0,89	35	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	9	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	13-02-2021	2	0,10	7,00	0,74	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	6	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	25-02-2021	2	0,07	7,00	0,89	40	0,00	6	50	0	0	0,07	0,00	11	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	28-02-2021	2	0,09	8,00	0,87	40	0,00	6	52	0	0	0,07	0,00	13	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17 No. Punto 1	28-02-2021	2	0,07	7,00	0,84	40	0,00	6	52	0	0	0,07	0,00	11	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7 No. Punto 2	15-02-2021	2	0,07	7,00	0,97	40	0,00	6	52	0	0	0,07	0,00	9	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	05-02-2021	2	0,10	7,00	0,72	40	0,00	5	50	0	0	0,07	0,00	6	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9 No. Punto 3	17-02-2021	2	0,08	7,00	0,89	40	0,00	6	50	0	0	0,07	0,00	11	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	07-02-2021	2	0,10	7,00	0,66	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	7	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69 No. Punto 4	19-02-2021	2	0,20	7,00	0,81	45	0,00	5	54	0	0	0,07	0,00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	09-02-2021	2	0,20	7,00	0,86	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10 No. Punto 5	21-02-2021	2	0,20	8,00	0,82	40	0,00	5	52	0	0	0,07	0,00	6	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	11-02-2021	2	0,10	7,00	0,62	41	0,00	5	50	0	0	0,07	0,00	8	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	23-02-2021	2	0,10	7,00	0,55	40	0,00	5	50	0	0	0,07	0,00	7	0
	VEREDA LOS MANGOS No. Punto 6	27-02-2021	2	0,06	7,00	0,63	40	0,00	6	52	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 SAMANÁ FEBRERO 2021
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR AFAPARENTE [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		
SAMANÁ	SALIDA PLANTA TRATAMIENTO - B. LA PLAZUELA No. Punto 1	07-02-2021	1	0,06	7,00	0,70	5	0,00	3	10	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS No. Punto 2	09-02-2021	1	0,15	7,00	0,61	5	0,00	2	6	0	0	0,00	0,00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31 No. Punto 3	13-02-2021	1	0,11	7,00	0,69	5	0,00	2	5	0	0	0,00	0,00	0	0
	HOGAR BIENESTAR SOCIAL , CALLE 5 No 09-04 No. Punto 4	16-02-2021	1	0,14	7,00	0,67	5	0,00	2	5	0	0	0,00	0,00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 3 No. Punto 5	19-02-2021	1	0,07	7,00	0,78	5	0,00	3	9	0	0	0,00	0,00	0	0
	ANCIANATO KR 9 No. 5-13 No. Punto 6	22-02-2021	1	0,11	7,00	0,70	5	0,00	2	6	0	0	0,00	0,00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION B KR 9 No. 5-01 No. Punto 9	01-02-2021	1	0,07	7,00	0,68	5	0,00	2	6	0	0	0,00	0,00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION C KR 10 No. 06-04 No. Punto 10	04-02-2021	1	0,05	7,00	0,78	5	0,00	2	7	0	0	0,00	0,00	0	0


NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SAN JOSÉ FEBRERO 2021
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORUROS [mg/l Cl]	ALCALINIDAD [mg/l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
SAN JOSÉ	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	02-01-2021	2	0,47	7,00	0,90	20	0,00	6	22	0	0	0,07	0,00	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	02-11-2021	2	0,43	7,00	1,03	20	0,00	8	20	0	0	0,12	0,00	1	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION No. Punto 1	21-02-2021	2	0,52	7,00	0,97	25	0,00	7	18	0	0	0,12	0,00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	02-03-2021	2	0,50	8,00	0,83	15	0,00	4	21	0	0	0,07	0,00	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	13-02-2021	2	0,18	7,00	0,85	20	0,00	4	16	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN No. Punto 2	23-02-2021	2	0,41	7,00	1,00	15	0,00	5	14	0	0	0,07	0,00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	02-05-2021	2	0,34	7,00	0,91	15	0,00	4	21	0	0	0,12	0,00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	15-02-2021	2	0,45	7,00	0,88	20	0,00	6	22	0	0	0,12	0,00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ No. Punto 3	25-02-2021	2	0,56	7,00	0,75	20	0,00	6	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	02-07-2021	2	0,31	8,00	0,81	20	0,00	5	21	0	0	0,07	0,00	1	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	18-02-2021	2	0,46	7,00	0,97	15	0,00	6	20	0	0	0,07	0,00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL No. Punto 4	27-02-2021	2	0,55	8,00	0,90	20	0,00	10	20	0	0	0,12	0,00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	02-09-2021	2	0,48	8,00	1,05	20	0,00	6	22	0	0	0,07	0,00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	19-02-2021	2	0,66	7,00	1,25	15	0,00	5	19	0	0	0,07	0,00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA No. Punto 5	28-02-2021	2	0,62	7,00	1,02	20	0,00	10	22	0	0	0,12	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 FEBRERO 2021
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]	HIERRRO 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 FOR 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		
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	02-02-2021	3	0,67	7,00	0,93	38	0,00	6	49	0	0	0,07	0,00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	09-02-2021	3	0,45	7,00	0,89	42	0,00	11	51	0	0	0,07	0,00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	13-02-2021	3	0,78	8,00	0,80	40	0,00	9	46	0	0	0,07	0,00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	16-02-2021	3	0,78	8,00	0,80	45	0,00	9	40	0	0	0,07	0,00	4	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	22-02-2021	3	0,59	8,00	1,04	40	0,00	7	47	0	0	0,07	0,00	10	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS No. Punto 1	24-02-2021	3	0,63	7,00	0,79	43	0,00	7	48	0	0	0,07	0,00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	03-02-2021	3	0,72	7,00	0,97	42	0,00	7	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	06-02-2021	3	0,72	7,00	0,85	40	0,00	8	49	0	0	0,07	0,00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	10-02-2021	3	0,79	7,00	0,76	40	0,00	8	47	0	0	0,07	0,00	7	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	17-02-2021	3	0,61	7,00	0,81	42	0,00	9	47	0	0	0,07	0,00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	20-02-2021	3	0,85	7,00	0,75	44	0,00	7	47	0	0	0,07	0,00	10	0
	GALERIA MUNICIPAL KR 10 No. 34-42 No. Punto 2	25-02-2021	3	0,58	7,00	0,82	42	0,00	8	51	0	0	0,07	0,00	11	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	04-02-2021	3	0,62	8,00	0,71	40	0,00	9	51	0	0	0,07	0,00	9	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	11-02-2021	3	0,90	8,00	0,80	45	0,00	8	50	0	0	0,07	0,00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	18-02-2021	3	0,73	7,00	0,72	40	0,00	7	48	0	0	0,07	0,00	7	0
	MATADERO MUNICIPAL KR 11 CLL 34 No. Punto 3	26-02-2021	3	0,81	8,00	0,84	40	0,00	11	45	0	0	0,07	0,00	8	0
SUPIA	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	05-02-2021	3	0,74	8,00	0,81	43	0,00	9	50	0	0	0,07	0,00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	12-02-2021	3	0,77	7,00	0,87	40	0,00	7	46	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	19-02-2021	3	0,68	7,00	0,78	39	0,00	8	47	0	0	0,07	0,00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32 No. Punto 4	27-02-2021	3	0,80	7,00	0,91	44	0,00	11	45	0	0	0,07	0,00	10	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	06-02-2021	3	0,80	8,00	0,80	45	0,00	9	45	0	0	0,07	0,00	4	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	13-02-2021	3	0,69	7,00	0,93	38	0,00	10	48	0	0	0,07	0,00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	20-02-2021	3	0,82	7,00	0,78	42	0,00	7	49	0	0	0,07	0,00	12	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22 No. Punto 5	28-02-2021	3	0,71	8,00	0,80	40	0,00	8	47	0	0	0,07	0,00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	07-02-2021	3	0,75	7,00	0,71	38	0,00	8	46	0	0	0,07	0,00	13	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	14-02-2021	3	0,73	7,00	0,87	42	0,00	12	51	0	0	0,07	0,00	10	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN No. Punto 6	21-02-2021	3	0,76	7,00	0,79	40	0,00	8	47	0	0	0,07	0,00	10	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	01-02-2021	3	0,77	8,00	0,80	45	0,00	11	44	0	0	0,07	0,00	11	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	08-02-2021	3	0,81	7,00	0,73	42	0,00	9	51	0	0	0,07	0,00	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	15-02-2021	3	0,87	7,00	0,75	38	0,00	7	49	0	0	0,07	0,00	7	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	22-02-2021	3	0,81	8,00	0,90	45	0,00	9	38	0	0	0,07	0,00	4	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO CRA 6 No. 17-64 No. Punto 7	23-02-2021	3	0,53	7,00	0,92	42	0,00	8	49	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 FEBRERO 2021
ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
VICTORIA	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	02-02-2021	3	0,50	7,00	0,68	20	0,00	3	14	0	0	0	0	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO No. Punto 1	16-02-2021	3	0,60	7,00	0,71	20	0,00	2	14	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	03-02-2021	3	0,50	7,00	0,66	15	0,00	4	10	0	0	0	0	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO No. Punto 2	17-02-2021	3	0,70	7,00	0,67	12	0,00	2	8	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	09-02-2021	3	0,80	7,00	1,23	20	0,00	3	8	0	0	0	0	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7-8 No. Punto 3	23-02-2021	3	0,70	7,00	0,73	20	0,00	2	16	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	10-02-2021	3	0,50	7,00	0,68	16	0,00	2	12	0	0	0	0	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA No. Punto 5	26-02-2021	3	0,60	7,00	0,68	10	0,00	2	18	0	0	0	0	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA VITERBO FEBRERO 2021
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	
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	10-02-2021	2	0,42	8,00	1,17	85	0,00	10	82	0	0	0,07	0,00	6	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO No. Punto 1	25-02-2021	2	0,36	8,00	1,24	80	0,00	9	78	0	0	0,07	0,00	6	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	11-02-2021	2	0,34	8,00	1,20	80	0,00	11	76	0	0	0,07	0,00	5	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	18-02-2021	2	0,42	8,00	1,20	80	0,00	11	84	0	0	0,07	0,00	8	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO No. Punto 2	26-02-2021	2	0,39	8,00	1,14	85	0,00	10	82	0	0	0,07	0,00	8	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	04-02-2021	2	0,39	8,00	1,18	85	0,00	9	78	0	0	0,07	0,00	7	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	14-02-2021	2	0,32	8,00	1,04	75	0,00	5	80	0	0	0,07	0,00	11	0
	COLEGIO LA MILAGROSA No. Punto 3	28-02-2021	2	0,28	8,00	1,17	80	0,00	11	76	0	0	0,07	0,00	5	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	02-02-2021	2	0,41	8,00	1,12	80	0,00	7	82	0	0	0,07	0,00	10	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO No. Punto 4	16-02-2021	2	0,38	8,00	1,18	80	0,00	12	82	0	0	0,07	0,00	5	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	05-02-2021	2	0,41	8,00	1,16	90	0,00	8	80	0	0	0,07	0,00	8	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO No. Punto 5	17-02-2021	2	0,29	8,00	1,16	75	0,00	10	76	0	0	0,07	0,00	8	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	06-02-2021	2	0,33	8,00	1,18	80	0,00	10	78	0	0	0,07	0,00	6	0
	HOSPITAL MUNICIPAL No. Punto 6	20-02-2021	2	0,44	8,00	1,16	85	0,00	9	82	0	0	0,07	0,00	7	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	08-02-2021	2	0,57	8,00	1,13	80	0,00	7	84	0	0	0,07	0,00	9	0
	CONDOMINIO VILLA DEL RIO IV ETAPA No. Punto 7	23-02-2021	2	0,54	8,00	0,89	75	0,00	7	80	0	0	0,07	0,00	9	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Sección Técnica y Operativa