

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		
AGUADAS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA	09-01-2020	2	0.28	7	1.320	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA GRANJA	25-01-2020	2	0.19	7	1.42	5	0	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4	11-01-2020	2	0.31	7	1.290	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	HOGAR INFANTIL MICHIN CALLE 18 CARRERA 4	29-01-2020	2	0.22	7	1.250	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	09-01-2020	2	0.53	7	1.010	5	0.00	1	8	0	0	0.07	0.00	1	0
	AVENIDA LA VANA CALLE 14	13-01-2020	5	0.29	7	1.160	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	11-01-2020	2	0.39	7	1.320	5	0.00	1	7	0	0	0.00	0.00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	15-01-2020	2	0.25	7	1.130	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ CALLE 12 ESQUINA CARRERA 9	27-01-2020	2	0.28	7	1.230	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ	01-01-2020	2	0.26	7	1.140	5	0.00	1	9	0	0	0.00	0.00	1	0
	FEDERACION CALLE 7 CARRERA 3. COLEGIO ROBERTO PELAEZ	17-01-2020	2	0.22	7	1.360	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9	03-01-2020	2	0.23	7	1.030	5	0.00	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA ANEXA CALLE 7 CARRERA 9	19-01-2020	2	0.31	7	1.34	5	0	1	10	0	0	0.00	0.00	1	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA	05-01-2020	2	0.29	7	1.30	5	0	1	9	0	0	0.00	0.00	0	0
	MONSERRATE CALLE 2 CARRERA 2 SALIDA A LA ZULIA	21-01-2020	2	0.33	7	1.25	5	0	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE	07-01-2020	2	0.28	7	0.98	5	0	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE	23-01-2020	2	0.26	7	0.93	5	0	1	7	0	0	0.00	0.00	0	0
	SECTOR PORE. CAMINO A PORE	27-01-2020	2	0.22	7	0.8	5	0	1	9	0	0	0.07	0	0	0

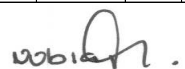
  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa

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

SECCIONAL	UBICACIÓN	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDIDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORUROS [mg/l Cl]	ALCALINIDAD [mg/l CaCO3]	COUTIFORMES COLONIAS [UFC/100 cm3]	FECHECICHA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IFCA 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
ANSERMA	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	01-01-2020	3	0.85	7.00	1.01	15	0.00	4	16	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	07-01-2020	3	0.26	7.00	0.97	25	0.00	3	16	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	13-01-2020	2	0.31	7.00	1.05	20	0.00	3	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	20-01-2020	2	0.28	7.00	1.04	18	0.00	7	20	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	26-01-2020	3	0.58	7.00	1.05	15	0.00	5	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA SIMON BOLIVAR CRA 6 No 19-27	30-01-2020	3	0.81	7.00	1.18	20	0.00	6	13	0	0	0.07	0.00	0	0												
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	02-01-2020	3	0.83	7.00	1.07	35	0.00	4	17	0	0	0.07	0.00	0	0												
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	08-01-2020	3	0.37	7.00	1.08	20	0.00	4	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	20-01-2020	2	0.34	7.00	1.18	17	0.00	7	22	0	0	0.07	0.00	0	0												
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	27-01-2020	5	0.43	7.00	1.15	15	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	28-01-2020	2	0.61	7.00	1.17	15	0.00	7	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL SALIDA A MEDELLIN	30-01-2020	3	0.44	7.00	1.28	25	0.00	4	14	0	0	0.07	0.00	0	0												
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	03-01-2020	3	0.20	7.00	1.04	25	0.00	3	16	0	0	0.07	0.00	0	0												
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	09-01-2020	2	0.41	7.00	1.07	20	0.00	2	20	0	0	0.07	0.00	0	0												
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	15-01-2020	2	0.29	7.00	1.09	10	0.00	6	14	0	0	0.07	0.00	0	0												
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	21-01-2020	2	0.34	7.00	1.11	10	0.00	8	14	0	0	0.07	0.00	0	0												
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	28-01-2020	2	0.59	7.00	1.04	15	0.00	5	16	0	0	0.07	0.00	0	0												
	COLEGIO NORMAL NACIONAL BARRIO GALICIA	30-01-2020	3	0.54	7.00	1.21	20	0.00	5	11	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	04-01-2020	3	0.39	7.00	1.18	15	0.00	3	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	10-01-2020	2	0.43	7.00	1.15	20	0.00	2	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	16-01-2020	2	0.33	7.00	1.11	15	0.00	4	16	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	17-01-2020	2	0.33	7.00	1.11	15	0.00	4	16	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA CESAR AGUDELO CALLE 12 CARRERA 1A VARIANTE	22-01-2020	2	0.43	7.00	1.09	15	0.00	6	20	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	04-01-2020	3	0.43	7.00	1.12	15	0.00	2	17	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	11-01-2020	2	0.21	7.00	1.06	18	0.00	0	23	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	17-01-2020	2	0.39	7.00	1.09	15	0.00	6	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	23-01-2020	3	0.28	7.00	0.85	20	0.00	2	17	0	0	0.07	0.00	0	0												
	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE CARRERA 4 No 4-50	29-01-2020	2	0.49	7.00	1.01	15	0.00	7	14	0	0	0.07	0.00	0	0												
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	05-01-2020	3	0.35	7.00	1.19	15	0.00	2	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	12-01-2020	2	0.26	7.00	1.13	21	0.00	0	19	0	0	0.00	0.00	0	0												
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	18-01-2020	2	0.30	7.00	1.10	21	0.00	3	18	0	0	0.07	0.00	0	0												
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	24-01-2020	3	0.20	7.00	0.81	45	0.00	5	35	0	0	0.07	0.00	0	0												
	BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL CALES 11 Y 12 CARRERAS 4 Y 5	30-01-2020	3	0.82	7.00	1.07	30	0.00	4	12	0	0	0.07	0.00	0	0												
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	06-01-2020	3	0.19	7.00	1.06	15	0.00	2	15	0	0	0.07	0.00	0	0												
	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	12-01-2020	2	0.19	7.00	1.10	19	0.00	0	17	0	0	0.00	0.00	0	0												
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	19-01-2020	2	0.25	7.00	1.05	20	0.00	2	17	0	0	0.07	0.00	0	0													
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	25-01-2020	3.00	0.64	7.00	1.10	16.00	0.00	6.00	20.00	0.00	0	0.07	0.00	0	0													
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL CALLE 1 SUR No 5-25	30-01-2020	3.00	1.68	7.00	1.05	30.00	0.00	4.00	11.00	0.00	0	0.07	0.00	0	0													

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

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	11-01-2020	2	0.30	8.00	1.13	95	0.00	10	100	0	0	0.00	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	23-01-2020	2	0.20	8.00	1.20	100	0.00	10	91	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT	01-01-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	10	93	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT	13-01-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	9	97	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO ACCION COMUNAL CASA MARIA DOLORES BETANCURT	25-01-2020	2	0.20	8.00	1.11	95	0.00	10	98	0	0	0.07	0.00	1	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2	03-01-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	84	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2	15-01-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	9	98	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASA HOGAR DEL ANCIANO CALLE 3 No 6-22 K 2	27-01-2020	2	0.30	8.00	1.00	100	0.00	8	84	0	0	0.07	0.00	1	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63	05-01-2020	2	0.20	8.00	1.13	95	0.00	9	94	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63	17-01-2020	2	0.30	8.00	1.10	95	0.00	9	101	0	0	0.00	0.00	0	0
	COLEGIO I.M.M.A.R. CALLE 6 No. 6-63	29-01-2020	2	0.30	8.00	1.10	95	0.00	8	90	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09	07-01-2020	2	0.20	8.00	1.00	100	0.00	10	91	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS CRA 1 No 6-09	19-01-2020	2	0.30	8.00	1.12	95	0.00	9	92	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO	09-01-2020	2	0.30	8.00	1.11	95	0.00	9	88	0	0	0.00	0.00	0	0
BARRIO LAS COLINAS VIVIENDA DE LA SEÑORA MARGOT HERNAO	21-01-2020	2	0.20	8.00	1.00	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 ENERO 2020**  
**ALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN	PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			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		≤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	21-01-2020	3	0.29	7	0.74	5	0	1	10	0	0	0.00	0.00	1	0
	CARRERA 9 No.1-32 VIA ARENALES	27-01-2020	4	0.36	7	0.8	5	0	1	8	0	0	0.00	0.00	1	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA BELALCAZAR ENERO 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	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		dd-mm-aaa	≤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	07-01-2020	2	0.56	8	1.150	15	0	3	24	0	0	0.12	0.00	0	0
	BARRIO VILLA TULIA No. 38-24	30-01-2020	2	0.87	8	0.74	30	0	8	27	0	0	0.12	0.00	1	0
	ESTACION CUERPO BOMBEROS B/BELALCAZAR	22-01-2020	2	0.71	8	1.130	15	0	4	26	0	0	0.07	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA CHINCHINA ENERO 2020**  
**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 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	
CHINCHINA	HOSPITAL SAN MARCOS	01-01-2020	3	0.8	7	1.35	61	0	10	56	0	0	0.07	0.00	14	0
	HOSPITAL SAN MARCOS	08-01-2020	3	0.85	8	1.20	58	0	6	54	0	0	0.07	0.00	10	0
	HOSPITAL SAN MARCOS	19-01-2020	2	0.34	8	1.09	70	0	12	68	0	0	0.12	0.00	13	0
	HOSPITAL SAN MARCOS	21-01-2020	2	0.42	8	1.50	70	0	13	68	0	0	0.12	0.00	13	0
	HOSPITAL SAN MARCOS	28-01-2020	2	0.34	7	1.12	60	0	12	61	0	0	0.07	0.00	15	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	11-01-2020	2	0.48	8	1.20	62	0	7	64	0	0	0.00	0.00	14	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	15-01-2020	5	0.38	8	1.20	62	0	12	65	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	27-01-2020	2	0.55	7	1.09	70	0	9	65	0	0	0.12	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA	05-01-2020	5	0.45	8	1.20	70	0	7	60	0	0	0.00	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA	09-01-2020	7	0.83	7	1.28	60	0	6	62	0	0	0.00	0.00	13	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA	13-01-2020	2	0.43	7	1.23	60	0	13	63	0	0	0.12	0.00	12	0
	CAMPAMENTO BARRIO LA ISLA	30-01-2020	5	0.42	8	1.20	70	0	6	70	0	0	0.00	0.00	14	0
	ESCUELA JUAN XXIII	10-01-2020	2	0.54	8	0.84	70	0	7	63	0	0	0.12	0.00	5	0
	ESCUELA JUAN XXIII	14-01-2020	2	0.52	8	0.87	70	0	6	66	0	0	0.20	0.00	6	0
	ESCUELA JUAN XXIII	20-01-2020	2	0.35	8	1.18	70	0	6	68	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY CLL 7 CON CR 10 ESQ.	02-01-2020	2	0.43	7	0.98	66	0	7	56	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA KENNEDY CLL 7 CON CR 10 ESQ.	07-01-2020	2	0.57	8	1.10	65	0	9	63	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY CLL 7 CON CR 10 ESQ.	18-01-2020	2	0.37	8	0.98	85	0	8	72	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA KENNEDY CLL 7 CON CR 10 ESQ.	29-01-2020	3	0.89	8	0.86	85	0	10	72	0	0	0.12	0.00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	04-01-2020	2	0.87	7	1.27	65	0	7	59	0	0	0.07	0.00	5	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	08-01-2020	2	0.4	8	1.00	60	0	10	62	0	0	0.07	0.00	8	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	13-01-2020	2	1.61	8	1.06	75	0	5	66	0	0	0.12	0.00	6	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	22-01-2020	5	0.32	8	1.20	60	0	6	55	0	0	0.00	0.00	7	0
	CDI SOL Y SONRISAS BARRIO EL BOSQUE	31-01-2020	4	0.33	8	1.20	65	0	5	60	0	0	0.00	0.00	6	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE/PASTORAL	03-01-2020	2	0.74	7	1.48	60	0	10	54	0	0	0.12	0.00	11	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE/PASTORAL	12-01-2020	4	0.19	8	1.20	65	0	6	68	0	0	0.00	0.00	12	0
	PARROQUIA NUESTRA SRA. GUADALUPE/PASTORAL	22-01-2020	4	0.21	7	1.20	65	0	7	54	0	0	0.00	0.00	6	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14	02-01-2020	3	1.1	7	1.15	58	0	12	54	0	0	0.07	0.00	10	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14	06-01-2020	7	0.48	8	1.20	60	0	4	58	0	0	0.00	0.00	13	0
	MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14	17-01-2020	4	1.78	8	1.56	65	0	12	72	0	0	0.20	0.00	14	0
MATADERO MUNICIPAL CRA 10 CALLE 13-14	29-01-2020	4	1.86	7	0.94	70	0	11	63	0	0	0.20	0.00	15	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe ]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
FILADELFIA	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA"	11-01-2020	1	0.10	8.00	1.34	90	0.00	7	71	0	0	0.00	0.00	26	0
	ESTACION DE SERVICIO "EL NURIA"	31-01-2020	1	0.10	8.00	1.34	90	0.00	6	70	0	0	0.00	0.00	32	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO	03-01-2020	1	0.10	8.00	1.35	100	0.00	6	79	0	0	0.00	0.00	25	0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO	23-01-2020	1	0.10	8.00	1.35	85	0.00	6	54	0	0	0.00	0.00	32	0
	BARRIO COLON CRA 9 No. 9-10	15-01-2020	1	0.10	8.00	1.33	90	0.00	6	66	0	0	0.00	0.00	19	0
	BARRIO VILLA ESMERALDA CRA 10 No. 2-24	19-01-2020	1	0.10	8.00	1.20	90	0.00	7	66	0	0	0.00	0.00	27	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA	07-01-2020	1	0.10	8.00	1.35	85	0.00	4	75	0	0	0.00	0.00	21	0
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO B. BELLA VISTA	27-01-2020	1	0.10	8.00	1.35	90	0.00	5	72	0	0	0.00	0.00	22	0

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



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA GUARINOCITO ENERO 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	
GUARINOCITO	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51	07-01-2020	3	1.00	7.00	1.36	25	0.00	10	27	0	0	0.07	0.00	6	0
	VALVULA DE INICIO RED DE DISTRIBUCION CALLE 3 No. 5-51	27-01-2020	1	0.50	7.00	1.10	28	0.00	6	27	0	0	0.07	0.00	7	0
	BARRIO NUEVO GUARINOCITO CALLE 9 No. 6B-28	27-01-2020	1	0.50	7.00	1.10	29	0.00	6	26	0	0	0.07	0.00	6	0
	VEREDA LAS CAMELIAS, ENTRADA SR MARIA VIRGELINA SALGERO ROMERO	13-01-2020	2	0.90	7.00	1.78	26	0.00	11	24	0	0	0.12	0.00	7	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa





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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR AFARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe ]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	E.CHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
KM. 41	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VIA PANAMERICANA	31-01-2020	2	0.20	8.00	1.00	95	0.00	9	90	0	0	0.00	0.00	0	0
	CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS, ZONA SOCIAL	10-01-2020	2	0.20	8.00	1.10	95	0.00	9	100	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 ENERO 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 ]	CLORURO [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERIC-HIA 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	06-01-2020	3	0.90	7.00	1.25	30	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	4	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	19-01-2020	3	0.80	7.00	1.12	30	0.00	8	28	0	0	0.07	0.00	4	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	25-01-2020	2	0.50	7.00	1.25	34	0.00	8	30	0	0	0.12	0.00	8	0
	INSTITUTO EDUCATIVO DORADA	27-01-2020	1	0.40	7.00	1.00	27	0.00	4	23	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	07-01-2020	3	0.90	7.00	1.08	25	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	18-01-2020	3	0.90	7.00	1.15	30	0.00	8	28	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	24-01-2020	3	0.80	7.00	1.15	30	0.00	9	25	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA JOSE ANTONIO GALAN	30-01-2020	3	0.80	7.00	1.18	25	0.00	10	30	0	0	0.07	0.00	8	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	01-01-2020	3	0.80	7.00	1.05	25	0.00	9	27	0	0	0.07	0.00	6	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	08-01-2020	1	0.40	7.00	1.06	22	0.00	10	28	0	0	0.07	0.00	7	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	14-01-2020	2	1.30	7.00	1.17	28	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	4	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LA CONCORDIA	28-01-2020	1	0.40	7.00	1.20	28	0.00	3	20	0	0	0.07	0.00	13	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	02-01-2020	3	0.90	7.00	1.20	25	0.00	10	25	0	0	0.07	0.00	5	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	08-01-2020	2	0.50	7.00	1.14	24	0.00	12	26	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	14-01-2020	2	1.10	7.00	1.25	26	0.00	8	29	0	0	0.07	0.00	3	0
	COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ	23-01-2020	1	0.60	7.00	1.25	27	0.00	5	24	0	0	0.12	0.00	12	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	03-01-2020	2	1.60	8.00	0.91	22	0.00	8	18	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	19-01-2020	3	0.80	7.00	1.02	27	0.00	7	25	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	23-01-2020	1	0.60	7.00	1.25	27	0.00	5	26	0	0	0.12	0.00	13	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	27-01-2020	1	0.40	7.00	1.00	28	0.00	5	24	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	28-01-2020	1	0.40	7.00	1.22	28	0.00	4	21	0	0	0.07	0.00	14	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	06-01-2020	3	1.00	7.00	1.32	30	0.00	9	28	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	19-01-2020	3	0.70	7.00	1.10	30	0.00	7	30	0	0	0.07	0.00	4	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	23-01-2020	1	0.60	7.00	1.24	27	0.00	5	25	0	0	0.12	0.00	13	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	26-01-2020	2	0.90	7.00	1.19	30	0.00	8	28	0	0	0.12	0.00	8	0
	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	29-01-2020	3	0.90	7.00	1.10	25	0.00	9	30	0	0	0.07	0.00	8	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS	18-01-2020	3	0.80	7.00	1.05	30	0.00	8	30	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONCENTRACION ESCOLAR LAS FERIAS	24-01-2020	3	0.80	7.00	1.09	30	0.00	8	25	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	13-01-2020	2	1.00	7.00	1.14	24	0.00	12	26	0	0	0.07	0.00	6	0
	ESCUELA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	25-01-2020	2	0.80	7.00	1.20	34	0.00	9	19	0	0	0.12	0.00	6	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	07-01-2020	3	0.90	7.00	1.18	25	0.00	8	25	0	0	0.07	0.00	5	0
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	13-01-2020	2	0.90	7.00	1.72	24	0.00	10	24	0	0	0.07	0.00	6	0
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PURNIO	26-01-2020	2	1.00	7.00	1.24	30	0.00	7	29	0	0	0.12	0.00	8	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



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


UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UFC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg./l]	DUREZA TOTAL [mg./l CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg./l Fe]	CLORUROS [mg./l Cl]	ALCALINIDAD [mg./l CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	E.CHERICHIA COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg./l Al]	NITRITOS [mg./l NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg./l SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
MANZANARES	CRA 5 No. 6-30 CENTRO		2	0.20	7.00	0.95	6	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO		1	0.50	7.00	0.67	6	0.00	2	13	0	0	0.07	0.00	1	0
	CRA 5 No. 6-30 CENTRO		2	0.20	7.00	0.99	6	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170		2	0.60	7.00	0.81	6	0.00	4	13	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170		2	0.40	7.00	0.60	6	0.00	2	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170		1	0.30	7.00	0.79	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0
	BARRIO RONDINELA CLL 10 No. 8-170		4	0.20	7.00	0.78	4	0.00	3	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III		2	0.20	8.00	0.91	6	0.00	0	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III		2	0.20	7.00	0.75	5	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III		1	0.20	7.00	0.88	7	0.00	3	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 4B MZ 37 B. MILENIO III		2	0.60	7.00	0.38	6	0.00	4	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68		2	0.60	7.00	0.91	6	0.00	3	11	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68		1	0.20	7.00	0.91	5	0.00	2	13	0	0	0.00	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68		1	0.40	7.00	0.98	6	0.00	2	15	0	0	0.07	0.00	0	0
	CRA 1 No. 3-68		2	0.30	7.00	0.89	5	0.00	3	15	0	0	0.00	0.00	0	0

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



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA MARMATO ENERO 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		
MARMATO	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO	04-01-2020	4	1.00	8.00	1.10	21	0.00	0	26	0	0	0.07	0.00	2	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO	04-01-2020	4	0.72	8.00	1.14	24	0.00	2	22	0	0	0.07	0.00	3	0
	INSTITUTO OFICIAL MARMATO SECTOR MONTECARLO	18-01-2020	5	0.60	8.00	0.92	23	0.00	2	24	0	0	0.00	0.00	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO	07-01-2020	4	0.80	8.00	0.97	24	0.00	0	24	0	0	0.07	0.00	1	0
	ESCUELA MAXIMILIANO GRILLO- SECTOR MONTECARLO	21-01-2020	4	0.55	8.00	0.91	21	0.00	3	23	0	0	0.00	0.00	1	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO	11-01-2020	5	0.90	8.00	0.97	24	0.00	0	26	0	0	0.07	0.00	2	0
	CUERPO DE BOMBEROS - SECTOR EL COLOMBIANO	25-01-2020	5	0.80	8.00	1.00	26	0.00	0	24	0	0	0.07	0.00	2	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD	14-01-2020	4	0.8	8	1.09	26	0	0	26	0	0	0.07	0.00	2	0
	SECTOR EL LLANO - PUESTO DE SALUD	29-01-2020	5	0.5	8	0.9	22	0	2	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 ENERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm3]	ECHERICHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
MARQUETALIA	PLANTA DE TRATAMIENTO	07-01-2020	3	0.36	8.00	0.94	35	0.00	3	33	0	0	0.12	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	15-01-2020	2	0.30	8.00	0.93	35	0.00	3	36	0	0	0.12	0.00	0	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	27-01-2020	2	0.20	8.00	0.91	40	0.00	4	29	0	0	0.12	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS	11-01-2020	3	0.30	8.00	0.93	35	0.00	3	36	0	0	0.12	0.00	0	0
	SALIDA MANZANARES SECTOR PELAHUEVOS	30-01-2020	4	0.43	8.00	0.89	30	0.00	3	32	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA SANTA MONICA - DEFENSA CIVIL	19-01-2020	4	0.36	8.00	0.91	30	0.00	4	34	0	0	0.12	0.00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS	03-01-2020	4	0.42	8.00	0.87	36	0.00	4	36	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA SAN GREGORIO, FINCA HECTOR VILLEGAS	24-01-2020	4	0.46	8.00	0.86	30	0.00	4	33	0	0	0.12	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 ENERO 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		2	0.10	7.00	0.90	5	0.00	1	9	0	0	0.07	0.00	0	0
	SECTOR COLEGIO Y MATADERO BARRIO SAN VICENTE CLL 3 No 4-09		2	0.20	8.00	0.75	7	0.00	1	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 NEIRA ENERO 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		
NEIRA	PLANTA DE TRATAMIENTO SALIDA BARRIO ILUSION	02-01-2020	5	0.60	7.00	1.13	20	0.00	3	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8	04-01-2020	3	0.40	7.00	0.93	20	0.00	4	27	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8	28-01-2020	3	0.40	7.00	1.13	20	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	HOSPITAL SAN JOSE CRA 7 ENTRE CALLES 7 y 8	29-01-2020	3	0.60	7.00	1.15	25	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9	06-01-2020	5	0.60	7.00	0.92	20	0.00	4	24	0	0	0.07	0.00	3	0
	ASILO SAN VICENTE CALLE 5 ENTRE CRA 8 y 9	21-01-2020	4	0.50	7.00	1.21	25	0.00	5	28	0	0	0.07	0.00	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA	08-01-2020	3	0.50	7.00	0.89	25	0.00	4	29	0	0	0.07	0.00	2	0
	CALLE 11 ENTRE CR 10 Y 11 ASILO SAN ANTONIO DE PADUA	22-01-2020	4	0.50	7.00	0.86	22	0.00	4	26	0	0	0.07	0.00	3	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8	10-01-2020	4	0.70	8.00	0.85	25	0.00	4	29	0	0	0.07	0.00	2	0
	MATADERO MUNICIPAL CALLE 13 ENTRE CRA 7 y 8	24-01-2020	3	0.60	8.00	0.75	20	0.00	4	28	0	0	0.07	0.00	3	0
	BARRIO LA CASTELLANA	12-01-2020	3	0.70	7.00	0.72	25	0.00	4	29	0	0	0.12	0.00	2	0
	BARRIO LA CASTELLANA	26-01-2020	3	0.50	7.00	0.68	20	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	3	0
	VEREDA LA GREGORITA-ESCUELA LA GREGORITA	14-01-2020	3	0.50	7.00	0.94	25	0.00	3	29	0	0	0.07	0.00	2	0
VEREDA CANTADELICIA -ESCUELA CANTADELICIA	16-01-2020	4	0.40	7.00	0.99	20	0.00	4	22	0	0	0.07	0.00	2	0	

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA PALESTINA ENERO 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	
PALESTINA	HOSPITAL SANTA ANA CALLE 8 No. 19-43	22-01-2020	2	0.27	8.00	1.42	80	0.00	12	74	0	0	0.20	0.00	13	0
	BOMBEROS PALESTINA, CALLE 7 No 6-31	27-01-2020	2	0.69	8.00	1.00	70	0.00	8	65	0	0	0.12	0.00	13	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica v Operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLORES APARENTE [UFC]	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]	ECHERCHIA COLI [UFC/100 cm3]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg /l Al]	NITRITOS [mg/l NO2]	SULFATOS [mg/l SO4]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO	Rangos permisibles Resolución 2115/2007														
		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250		
RIOSUCIO	CRA 3 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO	06-01-2020	4	0.69	8.00	0.95	27	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	8	0
	CRA 3 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO	13-01-2020	4	0.67	8.00	0.98	32	0.00	2	31	0	0	0.07	0.00	8	0
	CRA 3 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO	20-01-2020	3	0.56	7.00	0.93	23	0.00	2	27	0	0	0.07	0.00	9	0
	CRA 3 SUBIDA A PLANTA DE TRATAMIENTO	27-01-2020	4	0.74	8.00	0.96	31	0.00	2	32	0	0	0.07	0.00	14	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	07-01-2020	4	0.66	8.00	0.89	30	0.00	1	32	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	14-01-2020	3	0.54	7.00	1.15	28	0.00	3	29	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	21-01-2020	4	0.73	7.00	0.91	24	0.00	2	28	0	0	0.07	0.00	10	0
	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	28-01-2020	4	0.74	8.00	1.29	31	0.00	4	29	0	0	0.07	0.00	15	0
	CARCEL DEL CIRCUITO INPEC	07-01-2020	4	0.67	8.00	0.84	30	0.00	1	32	0	0	0.07	0.00	8	0
	CARCEL DEL CIRCUITO INPEC	14-01-2020	3	0.52	7.00	1.07	27	0.00	2	27	0	0	0.07	0.00	5	0
	CARCEL DEL CIRCUITO INPEC	21-01-2020	4	0.73	7.00	0.91	26	0.00	2	28	0	0	0.07	0.00	10	0
	BARRIO CONVIVIR	01-01-2020	3	0.59	8.00	1.21	30	0.00	2	29	0	0	0.07	0.00	5	0
	BARRIO CONVIVIR	08-01-2020	4	0.68	8.00	0.78	32	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	7	0
	BARRIO CONVIVIR	15-01-2020	3	0.68	8.00	1.28	30	0.00	3	30	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO CONVIVIR	22-01-2020	4	0.75	7.00	0.89	25	0.00	2	27	0	0	0.07	0.00	11	0
	BARRIO CONVIVIR	28-01-2020	4	0.75	8.00	1.21	32	0.00	3	30	0	0	0.07	0.00	16	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	02-01-2020	4	0.72	7.00	0.92	29	0.00	2	30	0	0	0.07	0.00	9	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	09-01-2020	3	0.58	8.00	1.08	28	0.00	4	30	0	0	0.07	0.00	6	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	16-01-2020	4	0.72	8.00	0.92	25	0.00	1	29	0	0	0.07	0.00	14	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	23-01-2020	4	0.67	7.00	0.78	30	0.00	1	29	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOGAR INFANTIL PIOLIN	28-01-2020	4	0.73	8.00	1.22	32	0.00	3	28	0	0	0.07	0.00	14	0
	PLAZA DE MERCADO	03-01-2020	4	0.71	8.00	0.90	26	0.00	2	27	0	0	0.07	0.00	7	0
	PLAZA DE MERCADO	01-10-2020	4	0.75	7.00	1.24	27	0.00	4	28	0	0	0.07	0.00	3	0
	PLAZA DE MERCADO	17-01-2020	4	0.69	7.00	0.89	25	0.00	4	30	0	0	0.07	0.00	9	0
	PLAZA DE MERCADO	24-01-2020	4	0.68	7.00	0.84	31	0.00	2	32	0	0	0.07	0.00	7	0
	PLAZA DE MERCADO	28-01-2020	4	0.75	8.00	1.16	31	0.00	4	30	0	0	0.07	0.00	16	0
	COLISEO MUNICIPAL	04-01-2020	4	0.66	7.00	1.15	30	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLISEO MUNICIPAL	11-01-2020	4	0.69	7.00	0.91	25	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	7	0
	COLISEO MUNICIPAL	18-01-2020	4	0.67	8.00	0.75	30	0.00	2	31	0	0	0.07	0.00	5	0
	COLISEO MUNICIPAL	25-01-2020	3	0.65	7.00	1.06	29	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	11	0
	COLISEO MUNICIPAL	30-01-2020	4	0.57	8.00	1.00	26	0.00	2	28	0	0	0.07	0.00	3	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO	05-01-2020	4	0.69	7.00	1.23	28	0.00	3	27	0	0	0.07	0.00	5	0
CENTRAL DE SACRIFICIO	19-01-2020	4	0.66	8.00	0.71	30	0.00	1	32	0	0	0.07	0.00	6	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO	26-01-2020	4	0.52	8.00	0.96	31	0.00	4	33	0	0	0.07	0.00	13	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO	29-01-2020	3	0.61	8.00	0.93	28	0.00	2	31	0	0	0.07	0.00	10	0	
CENTRAL DE SACRIFICIO	31-01-2020	3	0.61	8	0.98	28	0	1	30	0	0	0.07	0.00	4	0	
SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO	12-01-2020	4	0.67	7	0.89	28	0	3	26	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 RISARALDA ENERO 2020**  
**ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO - RED DE DISTRIBUCION**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIDEZ [UNT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg / l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg / l Fe ]	CLORUROS [mg / 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	
<b>RISARALDA</b>	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA	04-01-2020	5	0.40	7.00	1.10	17	0.00	5	22	0	0	0.00	0.00	0	0
	ESTACION DE SERVICIO SAN RAFAEL SALIDA A ANSERMA	23-01-2020	5	0.40	7.00	1.00	18	0.00	8	25	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5	08-01-2020	5	0.40	7.00	1.10	19	0.00	5	21	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOSPITAL CALLE 10 ENTRE CRE 4 y 5	27-01-2020	5	0.50	7.00	1.00	18	0.00	7	26	0	0	0.07	0.00	0	0
	ESCUELA MAGDALENA ORTEGA CRA 2 CALLE 8	11-01-2020	5	0.50	7.00	1.00	14	0.00	5	24	0	0	0.00	0.00	0	0
	SECTOR BARRIO PIO XII CRA 4 CALLE 4 Y 5	14-01-2020	5	0.50	7.00	1.00	18	0.00	6	20	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA AL MUNICIPIO SAN JOSE, CASA DE OCTAVIO RUIZ	17-01-2020	5	0.40	7.00	1.00	26	0.00	3	23	0	0	0.00	0.00	0	0
	VEREDA LOS MUROS, FRENTE A LA ESCUELA DE ENOE OCAMPO	20-01-2020	5	0.40	7.00	1.00	19	0.00	7	24	0	0	0.00	0.00	0	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SALAMINA ENERO 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		
SALAMINA	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17	02-01-2020	2	0.08	7.00	0.72	40	0.00	6	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17	14-01-2020	2	0.05	7.00	0.89	35	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	9	0
	BARRIO LA CUCHILLA CRA 7 ENTRE CALLES 16 y 17	26-01-2020	2	0.05	7.00	0.84	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	7	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7	04-01-2020	2	0.05	7.00	0.81	35	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7	16-01-2020	2	0.10	7.00	0.85	40	0.00	5	56	0	0	0.07	0.00	8	0
	CUERPO DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE CRA 6 y 7	28-01-2020	2	0.20	7.00	0.82	40	0.00	5	54	0	0	0.07	0.00	8	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9	06-01-2020	2	0.30	7.00	0.89	35	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	7	0
	PARQUE INFANTIL CALLE 9 ENTRE CRA 8 y 9	18-01-2020	2	0.10	7.00	0.67	40	0.00	5	45	0	0	0.07	0.00	7	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69	08-01-2020	2	0.10	7.00	0.65	40	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	BARRIO OBRERO CALLE 5 No 1-69	20-01-2020	2	0.09	7.00	0.73	40	0.00	5	45	0	0	0.07	0.00	8	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10	10-01-2020	2	0.08	7.00	0.58	45	0.00	6	46	0	0	0.07	0.00	7	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10	22-01-2020	2	0.05	7.00	0.76	40	0.00	5	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	JARDIN INFANTIL ROSITA SIERRA -CALLE 3 ENTRE CARRERA 9 Y 10	29-01-2020	2	0.05	7.00	0.75	40	0.00	5	48	0	0	0.07	0.00	9	0
	VEREDA LOS MANGOS	12-01-2020	2	0.09	7.00	0.54	45	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	VEREDA LOS MANGOS	24-01-2020	2	0.04	7.00	0.64	40	0.00	5	47	0	0	0.07	0.00	9	0

NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



**EMPOCALDAS S.A E.S.P**  
**REPORTE DE CALIDAD DEL AGUA SAMANÁ ENERO 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		
<b>SAMANÁ</b>	SALIDA PLANTA TRATAMIENTO - B. LA PLAZUELA	02-01-2020	1	0.07	7.00	0.78	5	0.00	3	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA VICTORIA - MISAEL ARIAS	05-01-2020	1	0.06	7.00	0.69	5	0.00	3	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	MATADERO MUNICIPAL - CALLE 6 No 3-31	09-01-2020	1	0.06	7.00	0.67	5	0.00	2	9	0	0	0.00	0.00	0	0
	HOGAR BIENESTAR SOCIAL , CALLE 5 No 09-04	11-01-2020	1	0.06	7.00	0.68	5	0.00	3	9	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 3	14-01-2020	1	0.04	7.00	0.88	5	0.00	3	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	ANCIANATO KR 9 No. 5-13	17-01-2020	1	0.05	7.00	0.68	5	0.00	3	8	0	0	0.00	0.00	0	0
	PLAZA DE MERCADO - KR 9 No. 97-61	20-01-2020	1	0.07	7.00	0.70	6	0.00	3	7	0	0	0.00	0.00	0	0
	CENTRO EDUCATIVO SECCION A KR 7 No. 5-14	23-01-2020	1	0.06	7.00	0.69	5	0.00	3	9	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 ENERO 2020**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO - RED DE DISTRIBUCIÓN**

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNT]	pH	COLOR RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg/l]	DUREZA TOTAL [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg/l Fe]	CLORUROS [mg/l Cl]	ALCALINIDAD [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	E. COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg/l Al]	NITRITOS [mg/l NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/l SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		Rangos permisibles Resolución 2115/2007													
			≤15	≤2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
SAN JOSÉ	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	02-01-2020	2	0.56	8.00	0.89	20	0.00	6	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	12-01-2020	2	0.42	8.00	0.88	20	0.00	3	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 10 No. 1-17 B. LA UNION	22-01-2020	2	0.55	8.00	1.01	25	0.00	5	30	0	0	0.07	0.00	0	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	14-01-2020	2	0.51	8.00	1.00	15	0.00	3	19	0	0	0.07	0.00	1	0
	KR 7 No. 7-84 B. CARMEN	24-01-2020	3	0.75	8.00	0.85	90	0.00	8	100	0	0	0.07	0.00	0	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	06-01-2020	2	0.59	8.00	0.96	15	0.00	2	22	0	0	0.12	0.00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	16-01-2020	2	0.54	8.00	1.10	15	0.00	2	23	0	0	0.07	0.00	1	0
	KR 2 No. 1-89 ALTO DE LA CRUZ	26-01-2020	2	0.55	8.00	0.90	25	0.00	5	22	0	0	0.07	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	08-01-2020	2	0.18	8.00	1.03	15	0.00	4	24	0	0	0.12	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	18-01-2020	2	0.48	8.00	0.94	25	0.00	4	25	0	0	0.00	0.00	0	0
	CLL 4 No. 2-30 JARDIN SOCIAL	11-01-2020	2	0.45	8.00	0.82	25	0.00	6	25	0	0	0.12	0.00	1	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	11-01-2020	2	0.53	8.00	1.10	20	0.00	2	24	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	20-01-2020	2	0.48	8.00	1.07	20	0.00	4	25	0	0	0.07	0.00	0	0
	VEREDA LA HABANA - COLEGIO LA HABANA	28-01-2020	2	0.32	8.00	1.02	30	0.00	2	37	0	0	0.12	0.00	0	0

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa

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

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]	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		
SUPIA	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	01-01-2020	2	0.69	7.00	1.11	44	0.00	9	48	0	0	0.07	0.00	12	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	15-01-2020	3	0.43	7.00	0.96	44	0.00	6	50	0	0	0.07	0.00	7	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	28-01-2020	3	0.80	7.00	1.45	45	0.00	11	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	29-01-2020	3	0.45	7.00	1.03	38	0.00	8	56	0	0	0.07	0.00	7	0
	GALERIA MUNICIPAL CR 10 No. 34-42	01-02-2020	3	0.57	7.00	0.88	40	0.00	9	53	0	0	0.07	0.00	14	0
	GALERIA MUNICIPAL CR 10 No. 34-42	01-09-2020	3	0.52	7.00	1.00	42	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL CR 10 No. 34-42	16-01-2020	3	0.54	7.00	0.85	42	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	9	0
	GALERIA MUNICIPAL CR 10 No. 34-42	23-01-2020	3	0.78	7.00	0.88	44	0.00	9	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	GALERIA MUNICIPAL CR 10 No. 34-42	28-01-2020	3	0.77	7.00	1.41	40	0.00	12	44	0	0	0.07	0.00	8	0
	MATADERO MUNICIPAL	01-10-2020	3	0.56	7.00	1.02	40	0.00	8	50	0	0	0.07	0.00	11	0
	MATADERO MUNICIPAL	24-01-2020	3	0.67	7.00	0.73	40	0.00	8	52	0	0	0.07	0.00	11	0
	MATADERO MUNICIPAL	31-01-2020	3	0.78	8.00	0.90	40	0.00	9	45	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	01-04-2020	3	0.78	7.00	0.86	48	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	01-11-2020	3	0.77	8.00	0.89	40	0.00	10	44	0	0	0.07	0.00	8	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	25-01-2020	3	0.49	8.00	1.02	42	0.00	7	50	0	0	0.07	0.00	9	0
	INSTITUCION EDUCATIVA SUPIA CRA 6 CALLE 32	28-01-2020	3	0.80	7.00	1.24	45	0.00	11	46	0	0	0.07	0.00	14	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	01-05-2020	3	0.78	7.00	0.91	41	0.00	10	46	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	01-12-2020	3	0.63	7.00	0.88	42	0.00	8	51	0	0	0.07	0.00	10	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	19-01-2020	3	0.78	8.00	0.90	44	0.00	9	45	0	0	0.07	0.00	8	0
	CENTRO EDUCATIVO SAN VICTOR CRA 8 CALLE 22	26-01-2020	3	0.52	7.00	1.00	44	0.00	8	46	0	0	0.07	0.00	9	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	01-06-2020	2	0.48	7.00	0.99	38	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	11	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	13-01-2020	3	0.61	7.00	0.84	42	0.00	6	52	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	20-01-2020	3	0.77	8.00	0.88	46	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	HOSPITAL SAN LORENZO CRA 7 - VIA MEDELLIN	27-01-2020	3	0.58	8.00	1.02	42	0.00	7	48	0	0	0.07	0.00	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO	01-07-2020	3	0.71	7.00	0.92	42	0.00	6	52	0	0	0.07	0.00	9	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO	14-01-2020	3	0.78	8.00	0.80	44	0.00	9	40	0	0	0.07	0.00	8	0
	ANCIANATO MEJIA BOTERO	28-01-2020	3	0.49	7.00	1.03	40	0.00	6	46	0	0	0.07	0.00	7	0

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



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNIT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg /l]	DUREZA TOTAL [mg /l CaCO3]	HIERRO TOTAL [mg /l Fe]	CLORUROS [mg /l Cl]	ALCALINIDAD [mg /l CaCO3]	COIFORMES 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	06-01-2020	3	0.60	7.00	0.84	10	0.00	2	14	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO	25-01-2020	3	0.50	7.00	0.89	5	0.00	1	12	0	0	0.00	0.00	0	0
	SALIDA TANQUE DE ABASTECIMIENTO	28-01-2020	2	0.50	7.00	0.68	5	0.00	2	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO	07-01-2020	3	0.60	7.00	0.88	10	0.00	1	14	0	0	0.00	0.00	0	0
	CASETA COMUNAL BARRIO RENAN BARCO	26-01-2020	2	0.40	7.00	0.81	5	0.00	2	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7 Y 8	16-01-2020	2	0.50	7.00	0.79	10	0.00	2	10	0	0	0.00	0.00	0	0
	LICEO SANTA CECILIA CALLE 8 ENTRE CRA 7 Y 9	30-01-2020	2	0.40	7.00	0.86	5	0.00	2	11	0	0	0.00	0.00	0	0
	GRANJA COLSAN PABLO SALIDA A HONDA	17-01-2020	2	0.50	7.00	0.78	10	0.00	2	12	0	0	0.00	0.00	0	0

  
 NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
 Jefe de Sección Técnica y Operativa



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

UBICACIÓN		FECHA DE TOMA DE MUESTRA	COLOR APARENTE [UPC]	TURBIEDAD [UNIT]	pH	CLORO RESIDUAL LIBRE O RESIDUAL [mg / l]	DUREZA TOTAL [mg / l CaCO <sub>3</sub> ]	HIERRO TOTAL [mg / l Fe]	CLORUROS [mg / Cl]	ALCALINIDAD [mg / l CaCO <sub>3</sub> ]	COLIFORMES TOTALES [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	E. COLI [UFC/100 cm <sup>3</sup> ]	RESIDUAL DEL COAGULANTE UTILIZADO [mg / l Al]	NITRITOS [mg/ NO <sub>2</sub> ]	SULFATOS [mg/l SO <sub>4</sub> ]	RESULTADOS DEL IRCA POR MUESTRA
SECCIONAL	PUNTO DE MUESTREO		≤15	≤ 2	6.5 - 9	0.3-2	≤300	≤0.3	≤250	≤200	0	0	≤0.2	≤0.1	≤250	
VITERBO	PLANTA DE TRATAMIENTO	10-01-2020	2	0.36	8.00	1.30	80	0.00	13	82	0	0	0.07	0.00	6	0
	PLANTA DE TRATAMIENTO	24-01-2020	2	0.38	8.00	1.28	85	0.00	14	78	0	0	0.07	0.00	5	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO	01-12-2020	2	0.36	8.00	1.18	85	0.00	16	86	0	0	0.07	0.00	7	0
	ESCUELA ANTONIO NARIÑO	26-01-2020	2	0.47	8.00	0.97	85	0.00	7	82	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO LA MILAGROSA	14-01-2020	2	0.41	8.00	1.16	85	0.00	13	78	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO LA MILAGROSA	28-01-2020	2	0.20	8.00	1.20	80	0.00	12	84	0	0	0.07	0.00	5	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO	01-02-2020	2	0.29	8.00	1.23	90	0.00	13	88	0	0	0.07	0.00	10	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO	16-01-2020	2	0.23	8.00	1.19	85	0.00	16	88	0	0	0.07	0.00	6	0
	CENTRAL DE SACRIFICIO	30-01-2020	2	0.44	8.00	0.97	80	0.00	10	76	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO	01-04-2020	2	0.23	8.00	1.08	85	0.00	14	82	0	0	0.07	0.00	8	0
	COLEGIO NAZARIO RESTREPO	18-01-2020	2	0.34	8.00	1.18	80	0.00	15	80	0	0	0.07	0.00	9	0
	HOSPITAL SAN JOSE MUNICIPAL	01-06-2020	2	0.33	8.00	1.20	85	0.00	14	82	0	0	0.07	0.00	10	0
	HOSPITAL SAN JOSE MUNICIPAL	20-01-2020	2	0.42	8.00	1.07	85	0.00	6	80	0	0	0.07	0.00	5	0
	CONDominio VILLA DEL RIO IV ETAPA	01-08-2020	2	0.41	8.00	1.02	80	0.00	14	78	0	0	0.07	0.00	12	0
	CONDominio VILLA DEL RIO IV ETAPA	22-01-2020	2	0.39	8.00	1.05	80	0.00	15	86	0	0	0.07	0.00	5	0

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