



INFORME DE ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS.  
DATOS PROMEDIOS MENSUALES CONTROL DE CALIDAD DE AGUA EN LAS PLANTAS DE POTABILIZACION

CÓDIGO 052PO1F019

VERSIÓN 1.0

FECHA 2009/06/12

ANUAL 2010

Nº INFORME

INFORME ANUAL FQ 002-2011

ANÁLISIS EFECTUADOS	EXPRESADO COMO	MÉTODO ANÁLISIS		PUERTO MALLARINO	RÍO CAUCA	RÍO CALI	REFORMA	RIBERA
				TRATADA	TRATADA	TRATADA	TRATADA	TRATADA
TEMPERATURA DE CAMPO	°C	SM 2550 B	PROMEDIO	23,4	16,0	19,5	20,4	20,4
TEMPERATURA LABORATORIO	°C	SM 2550 B	PROMEDIO	22,0	15,2	20,5	21,7	21,8
CONDUCTIV.	us/cm	SM 2510 B	PROMEDIO	130,8	86,1	98,7	71,0	45,6
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	PROMEDIO	0,324	0,338	0,598	0,384	0,232
COLOR APARENTE	UPC	SM 2120 B	PROMEDIO	0,60	0,61	1,07	0,66	0,39
pH	Und. pH	SM 4500 H+ B	PROMEDIO	7,372	5,310	7,509	8,293	7,139
CLORO LIBRE	mg/L Cl <sub>2</sub>	SM 4500 - Cl F	PROMEDIO	1,69	1,14	1,48	1,13	1,19
SOLIDOS TOTALES	mg/L	SM 2540 B	PROMEDIO	121,4	72,7	77,8	61,9	55,6
CLORUROS	mg/L Cl <sup>-</sup>	SM 4500 - Cl D	PROMEDIO	13,98	5,83	3,30	2,77	3,21
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 2340 C	PROMEDIO	40,91	26,66	40,12	31,41	17,51
DUREZA CALCICA	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 3500 Ca B	PROMEDIO	29,86	20,14	29,20	22,74	12,02
DUREZA MAGNESICA	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 3500 Mg B	PROMEDIO	11,06	6,52	10,91	8,68	5,49
CALCIO	mg/L Ca	SM 3500 Ca B	PROMEDIO	11,97	8,07	11,70	9,11	4,82
MAGNESIO	mg/L Mg	SM 3500 Mg B	PROMEDIO	2,69	1,58	2,65	2,11	1,33
ALUMINIO RESIDUAL	mg/L Al	SM 3500 Al B	PROMEDIO	0,022	0,023	0,036	0,031	0,014
SULFATOS	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SM 4500 SO <sub>4</sub> -2 E	PROMEDIO	17,132	23,463	12,714	8,246	6,056
HIERRO TOTAL	mg/L Fe	SM 3500 Fe B	PROMEDIO	0,036	0,033	0,045	0,025	0,027
ALCALINIDAD FENOL	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 2320 B	PROMEDIO	0,0	0,5	0,4	1,1	0,0
ALCALINIDAD TOTAL	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 2320 B	PROMEDIO	22,3	16,3	34,2	26,0	12,5
ALCALINIDAD HIDRÓXIDOS	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 2320 B	PROMEDIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ALCALINIDAD CARBONATOS	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 2320 B	PROMEDIO	0,0	1,1	0,9	2,1	0,0
ALCALINIDAD BICARBONATO	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 2320 B	PROMEDIO	22,3	15,2	31,6	22,2	11,8
NITRATOS	mg/L NO <sub>3</sub>	SM 4500 NO <sub>3</sub> B	PROMEDIO	1,374	0,911	1,481	1,931	1,269
NITRITOS	mg/L NO <sub>2</sub>	SM 4500 NO <sub>2</sub> B	PROMEDIO	0,0149	0,0155	0,0118	0,0120	0,0100
MANGANESO	mg/L Mn	SM 3500 Mn B	PROMEDIO	< 0.031	< 0.031	< 0.031	< 0.031	< 0.031
ORTO FOSFATOS	mg/L PO <sub>4</sub>	SM 4500 P D	PROMEDIO	0,040	0,026	0,040	0,039	0,034

LOS ANTERIORES RESULTADOS TIENEN COMO SOPORTE LOS INFORMES DE ENSAYOS DEL LABORATORIO DE AGUA POTABLE DE EMCALI EICE ESP.