



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

CÓDIGO 052PO1F019

VERSIÓN 1.0

FECHA: 2009/06/12

ANUAL 2011

ANÁLISIS EFECTUADOS	EXPRESADO COMO	MÉTODO ANÁLISIS		PROCEDENCIA				
				PTO MALLARINO	RIO CAUCA	RIO CALI	REFORMA	RIVERA
				TRATADA	TRATADA	TRATADA	TRATADA	TRATADA
TEMPERATURA DE CAMPO	°C	SM 2550 B	PROMEDIO	21,9	8,9	18,6	20,4	20,9
TEMPERATURA LABORATORIO	°C	SM 2550 B	PROMEDIO	19,9	8,4	20,5	21,4	21,5
CONDUCTIV.	ms/cm	SM 2510 B	PROMEDIO	117,9	49,3	95,5	68,1	40,5
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	PROMEDIO	0,34	0,33	0,53	0,36	0,24
COLOR APARENTE	UPC	SM 2120 B	PROMEDIO	0,6	0,6	1,0	0,6	0,5
pH	Und. pH	SM 4500 H+ B	PROMEDIO	7,14	3,17	7,36	8,15	6,80
COLOR LIBRE	mg/L Cl ₂	SM 4500 -CI F	PROMEDIO	1,68	0,70	1,48	1,21	1,15
SOLIDOS TOTALES	mg/L	SM 2540 B	PROMEDIO	120	49	76	65	35
CLORUROS	mg/L Cl ⁻	SM 4500 - CI D	PROMEDIO	16,6	2,3	2,7	2,5	2,3
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO ₃	SM 2340 C	PROMEDIO	49,0	21,8	46,0	36,8	22,3
DUREZA CALCICA	mg/L CaCO ₃	SM 3500 Ca B	PROMEDIO	35,7	15,3	29,7	23,6	14,4
DUREZA MAGNESICA	mg/L CaCO ₃	SM 3500 Mg B	PROMEDIO	13,4	6,5	16,3	13,2	7,8
CALCIO	mg/L Ca	SM 3500 Ca B	PROMEDIO	14,3	6,1	11,9	9,5	5,8
MAGNESIO	mg/L Mg	SM 3500 Mg B	PROMEDIO	3,2	1,6	4,0	3,2	1,9
ALUMINIO RESIDUAL	mg/L Al	SM 3500 Al B	PROMEDIO	0,021	0,037	0,053	0,050	0,022
SULFATOS	mg/L SO ₄ ²⁻	SM 4500 SO ₄ -2 E	PROMEDIO	8,18	26,52	11,17	8,22	6,64
HIERRO TOTAL	mg/L Fe	SM 3500 Fe B	PROMEDIO	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
ALCALINIDAD FENOL	mg/L CaCO ₃	SM 2320 B	PROMEDIO	0,00	1,07	0,21	0,37	0,00
ALCALINIDAD TOTAL	mg/L CaCO ₃	SM 2320 B	PROMEDIO	19,74	10,61	30,60	24,05	9,98
ALCALINIDAD HIDRÓXIDOS	mg/L CaCO ₃	SM 2320 B	PROMEDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ALCALINIDAD CARBONATOS	mg/L CaCO ₃	SM 2320 B	PROMEDIO	0,00	2,14	0,42	0,74	0,00
ALCALINIDAD BICARBONATO	mg/L CaCO ₃	SM 2320 B	PROMEDIO	19,74	8,47	30,18	23,31	9,98
NITRATOS	mg/L NO ₃	SM 4500 NO ₃ B	PROMEDIO	1,24	0,64	1,85	2,60	1,38
NITRITOS	mg/L NO ₂	SM 4500 NO ₂ B	PROMEDIO	< 0,0008	0,019	0,019	0,016	0,016
MANGANESO	mg/L Mn	SM 3500 Mn B	PROMEDIO	< 0,031	< 0,031	0,069	< 0,031	0,060
ORTO FOSFATOS	mg/L PO ₄	SM 4500 P D	PROMEDIO	0,020	< 0,016	0,076	0,053	0,062

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