


empopasto		EMPOPASTO S.A.E.S.P. NIT 891200686-3														
Nombre del documento:		FORMATO INFORME DE ENSAYO AGUA TRATADA														
LABORATORIO DE AGUAS				Código LA-F-01		Fecha de aprobación 2021/06/01				Versión 4			Página 1 de 1			
LABORATORIO DE AGUAS - EMPOPASTO Planta Centenario - Antigua Salida al Norte, PBX: +57 (2) 7215414 EXT. 11 Pasto - Colombia																
FECHA EMISIÓN INFORME:		2021/09/13				CÓDIGO DEL INFORME:				6697						
CLIENTE:		AGUAS DE TUMACO				DEPARTAMENTO:				NARIÑO						
MUNICIPIO:		TUAMCO				DIRECCIÓN:				N.R						
TOMA DE MUESTRA A CARGO DE:		CLIENTE				MUESTRA TOMADA POR:				KELLY BUYLA						
TOMA DE MUESTRA		RECEPCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ ANALIZADA		TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO MUESTRA			LUGAR TOMA DE MUESTRA				
HORA	FECHA	HORA	FECHA													
14:00	2021/08/26	11:00	2021/08/27			AGUA TRATADA	SIMPLE	21Ag27T12			PTAP					
12:00	2021/08/26	11:00	2021/08/27			AGUA TRATADA	SIMPLE	21Ag27T13			CODIGO 0043					
16:00	2021/08/26	11:00	2021/08/27			AGUA TRATADA	SIMPLE	21Ag27T14			CODIGO 0041					
DESCRIPCIÓN PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS																
ENSAYO	FECHA DE ANÁLISIS	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	UNIDADES	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ACEPTABLES SEGÚN RESOLUCIÓN 2115/2007 AGUA APTA PARA CONSUMO HUMANO	CÓDIGO DE LA MUESTRA								
								21Ag27T12	21Ag27T13	21Ag27T14	.....	.....	.....	.....	.....
ALCALINIDAD TOTAL	2021/08/27	Volumétrico	SM 2320B	mg CaCO ₃ /L	0,79	1,65	200	8,81	8,2	9,6	.....	.....	.....	.....	.....
ALUMINIO RESIDUAL	2021/08/27	Colorimétrica	Fotométrico	mg Al ³⁺ /L	0,014	0,03	0,2	0,068	0,076	0,078	.....	.....	.....	.....	.....
CALCIO	2021/08/27	Cálculo a partir de la Dureza Cálcica	3500 -Ca B	mg Ca ²⁺ /L	.....	.....	60	3,69	3,85	3,45	.....	.....	.....	.....	.....
CLORUROS	2021/08/27	Titulométrica	SM 4500- Cl B	mg Cl/L	3,13	3,89	250	8,00	7,80	8,05	.....	.....	.....	.....	.....
COLIFORMES TOTALES	2021/08/27	Filtración por membrana	SM 9222 J	UFC/100mL	1	.....	0	0	0	0	.....	.....	.....	.....	.....
COLOR APARENTE	2021/08/27	Espectrofotométrico	SM 2120C	UPCo	0,65	2,08	15	17	18	16	.....	.....	.....	.....	.....
DUREZA CÁLCICA	2021/08/27	Titulométrica	SM 3500-Ca B	mg CaCO ₃ /L	0,76	1,72	.....	9,21	9,61	8,61	.....	.....	.....	.....	.....
DUREZA MAGNÉSICA	2021/08/27	Diferencia Dureza Total y Cálcica	SM 3500-Mg B	mg CaCO ₃ /L	.....	.....	.....	3,20	2,40	3,00	.....	.....	.....	.....	.....
DUREZA TOTAL	2021/08/27	Titulométrica	SM 2340 C	mg CaCO ₃ /L	0,71	1,72	300	12,41	12,01	11,61	.....	.....	.....	.....	.....
ESCHERICHIA COLI	2021/08/27	Filtración por membrana	SM 9222 J	UFC /100mL	1	.....	0	0	0	0	.....	.....	.....	.....	.....
FLUORUROS	2021/08/27	Electrométrica	S.M. 4500-F- C	mg F/L	0,01	.....	1	0,023	0,021	0,019	.....	.....	.....	.....	.....
FOSFATOS	2021/08/27	Colorimétrica	Fotométrico	mg PO ₄ ³⁻ /L	0,04	0,083	0,5	0,055 < LCM	0,063 < LCM	0,055 < LCM	.....	.....	.....	.....	.....
HIERRO TOTAL	2021/08/27	Colorimétrica	Fotométrico	mg Fe ²⁺ /L	0	.....	0,3	0,092	0,098	0,101	.....	.....	.....	.....	.....
MAGNESIO	2021/08/27	Cálculo estequiométrico	3500 -Mg B	mg Mg ²⁺ /L	.....	.....	36	0,77	0,58	0,72	.....	.....	.....	.....	.....
NITRATOS	2021/08/27	Espectrofotométrico	8171, Reducción por Cadmio, HACH	mg NO ₃ /L	0	.....	10	1,2	2,0	1,7	.....	.....	.....	.....	.....
NITRITOS	2021/08/27	Espectrofotométrico	8507, US EPA Diazotificación, HACH	mg NO ₂ /L	0	.....	0,1	0,018	0,019	0,020	.....	.....	.....	.....	.....
pH	2021/08/27	Electrométrica	SM 4500- H+B	Unidades de pH	.....	.....	6,5 - 9,0	6,52	6,51	6,47	.....	.....	.....	.....	.....
SULFATOS	2021/08/27	Turbidimétrico	8051, USEPA SulfaVer 4 HACH	mg SO ₄ ⁻² /L	0	.....	250	7	7	8	.....	.....	.....	.....	.....
TURBIEDAD	2021/08/27	Nefelométrico	SM 2130 B	NTU	0,12	0,24	2	2,25	2,34	1,98	.....	.....	.....	.....	.....
IRCA	ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA APTA PARA CONSUMO HUMANO (Aplica para agua tratada)		DECRETO 1575 / 2007 - RESOLUCIÓN 2115 / 2007													
						0% - 5% Sin Riesgo		28,4%			28,4%			8,1%		
						5.1% - 14% Riesgo es Bajo										
						14.1% -35% Riesgo es Medio										
						35.1% - 70% Riesgo es Alto										
						70.1% - 100% Inviabile sanitariamente										
OBSERVACIONES																
<p>ND: No detectable. LMD: Límite de Detección del Método</p> <p>Referencia (SM): Métodos Estándar para el Análisis de Aguas y Aguas Residuales. Edición 23. 2017.</p> <p>Los resultados son aplicables únicamente para las muestras analizadas.</p> <p>Laboratorio autorizado por el Instituto Nacional de Salud para realizar análisis de Agua Tratada.</p> <p>El pH debe medirse en campo, por solicitud del Cliente esta variable se midió en el laboratorio.</p> <p>Para el cálculo del IRCA no se tiene en cuenta el resultado de pH medido en el Laboratorio</p>																
<p>Firma autorizada: </p> <p>Nombre: VIVIAN ARTURO CANAL</p> <p>Cargo: COORDINADORA DE LABORATORIO</p>																
El presente informe es propiedad exclusiva del Laboratorio de Aguas de EMPOPASTO S.A. E.S.P.; por lo tanto, no se puede reproducir en forma parcial, solamente en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio que lo emite.																
FIN DEL DOCUMENTO																