

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
PARÁMETROS OPERATIVOS DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO
 PERÍODO: AGOSTO 2019

PARÁMETRO	UNIDAD	Norma INECh 1508-2011 Queda residual límite máx. permisible	MÉTODO DE ANÁLISIS	BELLAVISTA		NOR-OCCIDENTE		RUMPAMBA		UYACHUL		UYACHUL PAQUETE		GUALEA		EL PLACER		TOCTIUCO		CHILIBULO		TOROHUCCO	
				CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA
PARAMETROS FISICOS																							
Color	UTC	15	Comparación visual Platino Cobalto	26	0	30	5	20	5	28	5	28	23	8	0	35	5	25	5	25	10	40	5
Turbiedad	NTU	5	Nefelométrico	2,93	0,94	4,77	0,53	1,99	0,45	4,66	0,75	4,66	2,37	0,43	0,23	3,94	0,30	2,98	0,52	3,38	1,75	5,55	0,79
PARAMETROS INORGANICOS																							
FLUORUROS (F ⁻)	mg/l	1,5	Espectrofotométrico -Spadns-	-	0,15	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,70	-	0,84	-	0,58	-	0,63
NITRITOS (NO ₂ ⁻)	mg/l	3,0	Espectrofotométrico -Diazotación-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,002	-	0,002	-	0,002	-	0,003
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	Espectrofotométrico -Reducción cadmio-	0,6	0,5	0,6	0,4	0,1	0,1	0,6	0,5	0,6	0,4	0,1	0,4	-	0,47	-	0,20	-	1,05	-	1,25
CLORO LIBRE RESIDUAL (C)	mg/l	0,3 - 1,5	Colorimétrico -DPD-	-	1,23	-	1,20	-	1,28	-	1,18	-	1,30	-	1,04	-	1,20	-	1,21	-	1,27	-	1,15
PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS																							
CÓLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	< 1,1	Enzima sustrato definido -Tubos múltiples-	8	<1	2	<1	19	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	32	<1,1	4	<1,1	56	<1,1	177	<1,1

Nota: * <1,1 significa que en el ensayo del NMP ninguno de la serie de tubos analizados fue positivo

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
PARÁMETROS OPERATIVOS DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO
 PERÍODO: AGOSTO 2019

Cód DPG-CA-01

PARÁMETRO	UNIDAD	Norma INECh 1508-2011 Queda residual límite máx. permisible	MÉTODO DE ANÁLISIS	PUENGASI		CONOCOTO		EL TROJE		TESALIA		FILTROS PICHINCHA SUR		PALUGUILLO		CHECA		YARUQUI		EL QUINCHE		GUAYLLABAMBA		IGUÍÑARO PAQUETE	
				CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA
PARAMETROS FISICOS																									
Color	UTC	15	Comparación visual Platino Cobalto	35	0	33	0	23	5	2,5	2,5	2,5	2,5	38	5	43	1	45	3	63	8	70	1	48	8
Turbiedad	NTU	5	Nefelométrico	4,61	0,19	4,46	0,52	2,02	0,77	0,14	0,14	0,16	0,21	2,65	1,00	6,39	0,36	7,49	0,46	11,45	2,67	12,65	0,33	6,97	2,34
PARAMETROS INORGANICOS																									
FLUORUROS (F ⁻)	mg/l	1,5	Espectrofotométrico -Spadns-	-	0,32	-	0,31	-	0,32	-	0,34	-	0,21	-	0,15	-	0,00	-	0,15	-	0,07	-	0,02	-	0,03
NITRITOS (NO ₂ ⁻)	mg/l	3,0	Espectrofotométrico -Diazotación-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	Espectrofotométrico -Reducción cadmio-	2,05	0,70	1,700	0,45	0,730	0,61	0,900	2,10	1,150	3,65	0,40	0,25	1,00	0,30	1,00	0,30	1,00	0,35	0,60	0,5	1,00	0,30
CLORO LIBRE RESIDUAL (C)	mg/l	0,3 - 1,5	Colorimétrico -DPD-	-	1,25	-	1,24	-	1,24	-	1,25	-	1,24	-	1,19	-	1,34	-	1,19	-	1,17	-	1,27	-	1,16
PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS																									
CÓLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	< 1,1	Enzima sustrato definido -Tubos múltiples-	8	<1,1	13	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	17	<1,1	39	<1,1	2276	<1,1	35	<1,1	1995	<1,1	56	<1,1

Nota: * <1,1 significa que en el ensayo del NMP ninguno de la serie de tubos analizados fue positivo