

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION
PARÁMETROS OPERATIVOS DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO
PERÍODO: ENERO 2018

PARÁMETRO	UNIDAD	Norma INEN 1108:2011 Quinta revisión límite max. permisible	MÉTODO DE ANÁLISIS	BELLAVISTA		NOR-OCCIDENTE		RUMPAMBA		UYACHUL		GUALEA		EL PLACER		TOCTIUCO		CHILIBULO		TOROHUCO	
				CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA
PARÁMETROS FÍSICOS																					
Color	UTC	15	Comparación visual Platino Cobalto	39	0	15	0	15	0	15	3	10	0	35	5	15	5	25	5	25	5
Turbiedad	NTU	5	Nefelométrico	4,33	0,75	0,84	0,39	1,71	0,83	1,55	0,87	0,54	0,35	6,95	0,33	1,75	0,70	2,77	1,21	5,11	1,12
PARÁMETROS INORGÁNICOS																					
FLUORUROS (F ⁻)	mg/l	1,5	Espectrofotométrico -Spadns-	-	0,00	-	0,05	-	0,05	-	0,06	-	0,03	-	0,18	-	0,18	-	0,18	-	0,18
NITRITOS (NO ₂ ⁻)	mg/l	3,0	Espectrofotométrico -Diazotación-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,002	0,002	0,001	0,004	0,002	0,003	0,002
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	Espectrofotométrico -Reducción cadmio-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	1,20	0,86	0,56	2,14	1,32	2,95	1,27
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	0,3 - 1,5	Colorimétrico -DPD-	-	1,24	-	1,27	-	1,29	-	1,30	-	1,29	-	1,28	-	1,26	-	1,19	-	1,31
PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS																					
COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	< 1.1	Enzima sustrato definido -Tubos múltiples-	180	<1.1	2	<1.1	12	<1.1	47	<1.1	4	<1.1	87	<1.1	43	<1.1	53	<1.1	855	<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: ENERO 2018

Cód. OPG-CA-01

PARÁMETRO	UNIDAD	Norma INEN 1108:2011 Quinta revisión límite max. permisible	MÉTODO DE ANÁLISIS	PUENGASI		CONOCOTO		EL TROJE		TESALIA		FILTROS PICHINCHA SUR		PALUGUILLO		CHECA		YARUQUI		EL QUINCHE		GUAYLLABAMBA		IGUÑARO PAQUETE		
				CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA	TRATADA	CRUDA
PARÁMETROS FÍSICOS																										
Color	UTC	15	Comparación visual Platino Cobalto	38	1	125	3,0	28	5	2,5	2,5	3	3	35	4	63	3	53	3	88	4	48	3	60	5	
Turbiedad	NTU	5	Nefelométrico	5,40	0,20	3,85	0,37	4,69	1,40	0,22	0,35	0,24	0,69	4,61	0,54	18,70	0,39	10,57	0,22	46,53	0,45	12,41	0,14	16,15	1,46	
PARÁMETROS INORGÁNICOS																										
FLUORUROS (F ⁻)	mg/l	1,5	Espectrofotométrico -Spadns-	-	0,03	-	0,00	-	0,40	-	0,39	-	0,18	-	0,08	-	0,10	-	0,09	-	0,07	-	0,14	-	0,09	
NITRITOS (NO ₂ ⁻)	mg/l	3,0	Espectrofotométrico -Diazotación-	0,005	0,003	0,01	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	2,74	0,24	0,00	0,00	0,0	0,0	
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	Espectrofotométrico -Reducción cadmio-	0,20	0,13	0,45	0,27	0,83	0,27	1,10	1,00	0,90	0,75	0,93	0,38	2,43	0,18	3,43	0,15	0,00	1,80	2,04	1,05	2,64	0,15	
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	0,3 - 1,5	Colorimétrico -DPD-	-	1,39	-	1,21	-	1,25	-	1,24	-	1,24	-	1,19	-	1,06	-	1,16	-	1,16	-	1,19	-	1,09	
PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS																										
COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	< 1.1	Enzima sustrato definido -Tubos múltiples-	5	<1.1	6	<1.1	2	<1.1	<2	<1.1	<2	<1.1	<2	<1.1	86	<1.1	100	<1.1	281	<1.1	882	<1.1	1370	<1.1	174	<1.1

Nota: * <1.1 significa que en el ensayo del NMP ninguno de la serie de tubos analizados fue positivo