

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN**  
**PARÁMETROS OPERATIVOS DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO**  
**PERÍODO: FEBRERO 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
<b>PARÁMETROS FÍSICOS</b>																					
Color	UTC	15	Comparación visual Platino Cobalto	20	0	38	0	18	0	13	8	13	5	37	5	62	5	85	5	88	5
Turbiedad	NTU	5	Nefelométrico	4,16	0,62	3,53	0,72	0,98	0,76	1,39	1,91	1,66	1,15	7,80	0,22	10,40	0,57	18,80	1,74	21,40	1,36
<b>PARÁMETROS INORGÁNICOS</b>																					
FLUORUROS (F <sup>-</sup> )	mg/l	1,5	Espectrofotométrico -Spadns-	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,20	-	0,18	-	0,19	-	0,20
NITRITOS (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	3,0	Espectrofotométrico -Diazotación-	0,003	0,002	0,01	0,02	0,01	0,01	0,018	0,011	0,01	0,01	0,004	0,001	0,003	0,002	0,003	0,002	0,012	0,002
NITRATOS (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	50	Espectrofotométrico -Reducción cadmio-	4,50	0,20	1,90	0,00	1,70	0,10	2,65	1,55	0,00	0,80	0,55	0,42	0,40	0,35	1,46	0,75	0,85	0,85
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	0,3 - 1,5	Colorimétrico -DPD-	-	1,25	-	1,20	-	1,23	-	1,12	-	1,02	-	1,17	-	1,18	-	1,24	-	1,27
<b>PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS</b>																					
COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	< 1.1	Enzima sustrato definido -Tubos múltiples-	34	<1,1	17	<1,1	10	<1,1	2	<1,1	2	<1,1	814	<1,1	1600	<1,1	191	<1,1	1600	<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: FEBRERO 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
<b>PARÁMETROS FÍSICOS</b>																									
Color	UTC	15	Comparación visual Platino Cobalto	34	0	47	1,0	33	7	2,5	2,5	3	3	37	4	98	3	143	3	113	5	30	4	75	5
Turbiedad	NTU	5	Nefelométrico	5,90	0,20	5,53	0,62	8,09	1,98	0,35	0,32	0,26	0,60	4,14	0,51	12,65	0,35	22,79	0,35	18,32	0,88	16,30	0,61	10,84	1,32
<b>PARÁMETROS INORGÁNICOS</b>																									
FLUORUROS (F <sup>-</sup> )	mg/l	1,5	Espectrofotométrico -Spadns-	-	0,19	-	0,24	-	0,60	-	0,52	-	0,17	-	0,11	-	0,11	-	0,12	-	0,12	-	0,24	-	0,12
NITRITOS (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	3,0	Espectrofotométrico -Diazotación-	0,004	0,001	0,00	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
NITRATOS (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	50	Espectrofotométrico -Reducción cadmio-	-	0,30	-	0,26	1,05	0,33	0,60	0,65	1,15	1,20	1,04	0,23	2,93	0,24	4,57	0,26	3,83	0,52	4,61	5,69	2,84	0,42
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	0,3 - 1,5	Colorimétrico -DPD-	-	1,30	-	1,20	-	1,26	-	1,19	-	1,27	-	1,18	-	1,10	-	1,09	-	1,18	-	0,98	-	1,19
<b>PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS</b>																									
COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	< 1.1	Enzima sustrato definido -Tubos múltiples-	6	<1,1	3	<1,1	3	<1,1	<2	<1,1	<2	<1,1	330	<1,1	473	<1,1	1197	<1,1	1165	<1,1	3830	<1,1	294	<1,1	

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