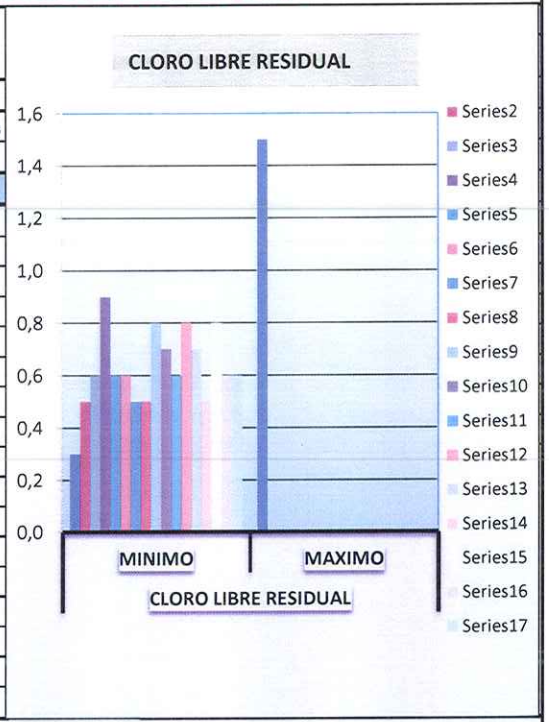
CLORO LIBRE RESIDUAL E INFORMACION MICROBIOLOGICA 27/11/14

LIMITE				
FISICO QUIMICO		MICROBIOLOGICO		
CLORO LIBRE RESIDUAL		Coliformes Totales	Coliformes fecales	B.aerobias
MINIMO	MAXIMO	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
0,3	1,5		<1,1	
MUESTRA	RESULTADOS			
Espol.RAP.0355-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0356-037/2014	0,6	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0357-037/2014	0,9	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0358-037/2014	0,6	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0359-037/2014	0,6	<1,1	<1,1	$5,9 \times 10^3$
Espol.RAP.0360-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0361-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	$4,0 \times 10^0$
Espol.RAP.0362-037/2014	0,8	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0363-037/2014	0,7	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0364-037/2014	0,6	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0365-037/2014	0,8	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0366-037/2014	0,7	<1,1	<1,1	$7,0 \times 10^2$
Espol.RAP.0367-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0368-037/2014	0,8	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0369-037/2014	0,6	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.0370-037/2014	0,6	<1,1	<1,1	<1,0



NOTA: Los 16 puntos analizados, el **Cloro Libre Residual cumple con los requisitos de la Norma INEN 1 108: 2011 Cuarta revisión**

Con relación al Sabor y Olor, de los 16 puntos analizados en la RAP, se puede evidenciar en **Olor y Sabor es No objetable**

Los Microbiológicos de 16 puntos analizados, **cumplen con los requisitos de la Norma INEN 1 108: 2011 Cuarta revisión**

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0369-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 15H30

CDLA. SIMON BOLIVAR. MZ. 02. SL. 138. RESTAURAMTE " LA TARRINA DE MAMI".

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,6	0,58	No objetable	No objetable	7,10	30,0	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0370-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 15H45

CDLA. ADACE. MZ. 102. ENTRE CALLE 5TA. Y CALLE 6TA. FAMILIA MONCAYO RENDON.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,6	0,76	No objetable	No objetable	7,00	30,0	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0367-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 15H00

CDLA. VERNAZA NORTE. MZ. 4. SL. 19. FAMILIA TERAN DELGADO.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,5	0,32	No objetable	No objetable	7,10	30,0	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0368-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 15H15

CDLA. SIMON BOLIVAR. MZ. 03. SL. 05. VULCANIZADORA " EL COLORADO".

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,8	0,47	No objetable	No objetable	7,05	30,1	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0365-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 13H15

CDLA. IETEL. MZ. 15. SL. 08 SR. ZAMBRANO TUMBACO JAVIER STANLEY.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,8	0,58	No objetable	No objetable	7,00	28,1	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0366-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 13H30

CDLA. VERNAZA NORTE. MZ. 23. VILLA 05. FAMILIA PEÑAHERRERA VELEZ.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,7	0,48	No objetable	No objetable	7,05	28,5	<1,1	<1,1	$7,0 \times 10^2$
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0363-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 12H50

CDLA. LA GARZOTA I ETAPA. MZ. 100. SL. 1-22 PARQUE N.N.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,7	0,52	No objetable	No objetable	7,10	28,4	<1,1	<1,1	< 1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0364-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 13H00

CDLA. LA GARZOTA I ETAPA. MZ. 23. PARQUE "EL ARBOLITO"

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,6	0,46	No objetable	No objetable	7,00	29,2	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0361-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 12H15

CDLA. LA GARZOTA II ETAPA. MZ. 134, 135, 136, 137. PARQUE N.N.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,5	0,48	No objetable	No objetable	7,05	29,4	<1,1	<1,1	$4,0 \times 10^0$
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0362-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 12H30

CDLA. LA GARZOTA II ETAPA. MZ. 52-53. PARQUE N.N

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,8	0,55	No objetable	No objetable	7,00	30,0	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0359-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 11H50

CDLA. ACUARELAS DEL RIO. MZ. 07. SL. 21. FAMILIA CAMPUSANO BORJA.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,6	0,59	No objetable	No objetable	7,05	27,8	<1,1	<1,1	$5,9 \times 10^3$
0,68		No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0360-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 12H05

CDLA. LA GARZOTA II ETAPA. MZ. 152. "PARQUE LA VIRGEN".

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,5	0,54	No objetable	No objetable	7,00	29,0	<1,1	<1,1	<1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0357-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 11H15

CDLA. SAUCES VIII. MZ. 499. SL. 06. FAMILIA VALAREZO BAJAÑA.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,9	0,67	No objetable	No objetable	7,00	27,1	<1,1	<1,1	< 1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0358-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 11H35

CDLA. ACUARELA DEL RIO. MZ. 28. VILLA 26. FAMILIA MACANCELA CORDOVA.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,6	0,64	No objetable	No objetable	7,05	27,9	<1,1	<1,1	< 1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0355-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 10H45

CDLA. SAUCES VIII. ETAPA MZ. 462F. SL 01. SR. PONCE ALCIVAR CATALINO DEMECIO.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes Totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,7	0,57	No objetable	No objetable	7,05	27,2	<1,1	<1,1	< 1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.0356-037/2014	27/NOVIEMBRE/2014 11H00

CDLA. SAUCES VIII. ETAPA. MZ. 477. SL. 17. FAMILIA MEDINA RON.

Resultados

Cloro libre residual	Turbiedad	Olor	Sabor	pH	T	Coliformes totales	Coliformes fecales	Bacterias Aerobias
mg/l	NTU				ºC	NMP/100ml	NMP/100ml	UFC/ml
METODO COLIRÍMETRICO DPD	TURBIQUANT 1100IR	SENSORIAL		SM 4500 H+B		SM 9221 ABC	SM 9221 ABCE	SM 9215A
0,6	0,61	No objetable	No objetable	7,00	27,3	<1,1	<1,1	< 1,0
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

Observaciones:

< 1,0 Significa ausencia de bacterias Aeróbias totales

<1,1 Significa ausencia de bacterias coliformes

UFC: Unidades formadoras de colonias

El Formato y los Requisitos son proporcionados por el cliente

Dra. Gloria Bajaña Jurado
Directora General y Gerente Técnico

Ing. María Teresa Amador M.
Gerente de Calidad