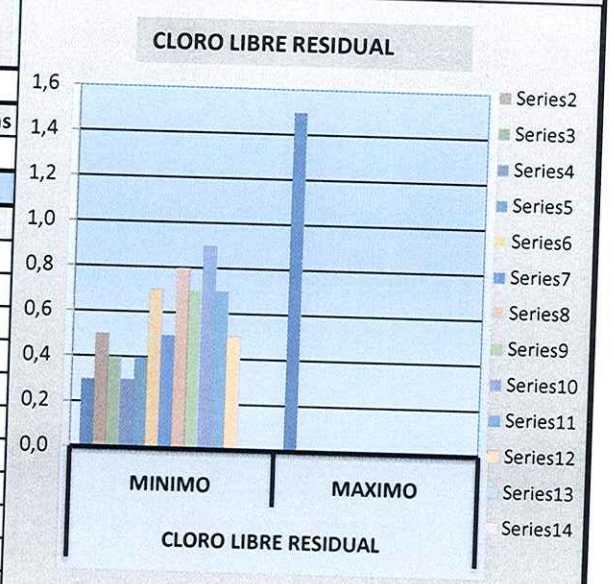
CLORO LIBRE RESIDUAL E INFORMACION MICROBIOLOGICA 12/02/15

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.493-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.494-037/2014	0,4	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.495-037/2014	0,3	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.496-037/2014	0,4	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.497-037/2014	0,7	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.498-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.499-037/2014	0,8	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.500-037/2014	0,7	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.501-037/2014	0,9	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.502-037/2014	0,7	<1,1	<1,1	<1,0
Espol.RAP.503-037/2014	0,5	<1,1	<1,1	<1,0



NOTA: Los 11 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 11 puntos analizados en la RAP, se puede evidenciar en **Olor y Sabor es No objetable**

Los Microbiológicos de 11 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.493-037/2014	12/ FEBRERO/2015 11H40

CDLA. LAS ORQUIDEAS. MZ.68. SL.59. MUTUALISTA AHORRO Y CREDITO PARA LA VIVIENDA.(SRA. ROSA SOLIS BARCO

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	0,67	No objetable	No objetable	7,44	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

Codigo de muestra	FECHA Y HORA
Espol.RAP.494-037/2014	12/ FEBRERO/2015 11H50

CDLA. LAS ORQUIDEAS. MZ.60. SRA. ESTER BAQUE MENDOZA.

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
0,4	0,38	No objetable	No objetable	7,20	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

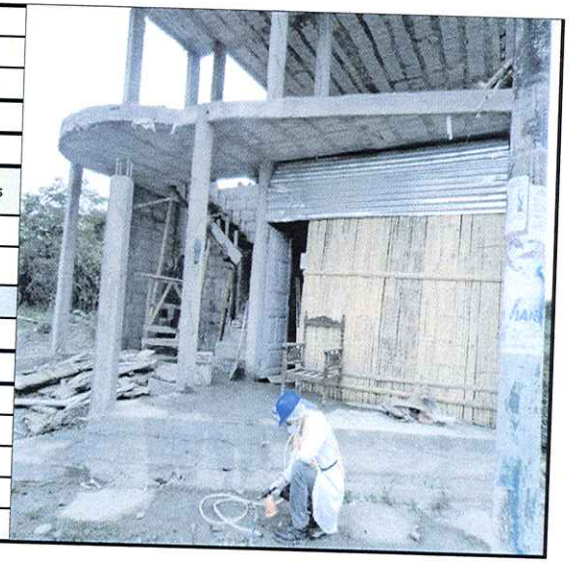
Observaciones:

< 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



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.495-037/2014	12/ FEBRERO/2015 12H00

CDLA. LAS ORQUIDEAS. MZ.3017. SL.07. SR. CARLOS ORDOÑES SALAZAR.

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
0,3	0,47	No objetable	No objetable	7,05	29,5	<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.496-037/2014	12/ FEBRERO/2015 12H10

CDLA. GERANIOS. MZ. 3001. SL. 07. SR. GERMAN BRAVO AVILES.

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
0,4	0,55	No objetable	No objetable	7,10	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

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.497-037/2014	12/ FEBRERO/2015 12H25

CDLA. LAS ORQUIDEAS. MZ.1041 SL. 20. FAMILIA MENDEZ BASURTO

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	0,42	No objetable	No objetable	7,05	28,4	<1,1	<1,1	7,0 X 10^0
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.498-037/2014	12/ FEBRERO/2015 12H35

CDLA. LAS ORQUIDEAS. MZ.1053 SL. 37. SRA. MARJORIE ORTIZ BENITEZ.

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	0,57	No objetable	No objetable	7,30	28,9	<1,1	<1,1	3,0 X 10^1
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.499-037/2014	12/ FEBRERO/2015 12H50

CDLA. LAS ORQUIDEAS. MZ. 57. SL. 23. INMOVILIARIA ESPERANZA S.A.

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	0,38	No objetable	No objetable	7,05	28,0	<1,1	<1,1	$2,0 \times 10^1$
0,30 a 1,5	5	No objetable	No objetable				<1,1	

Según Noma INEN 1 108: 2011 Cuarta Revisión

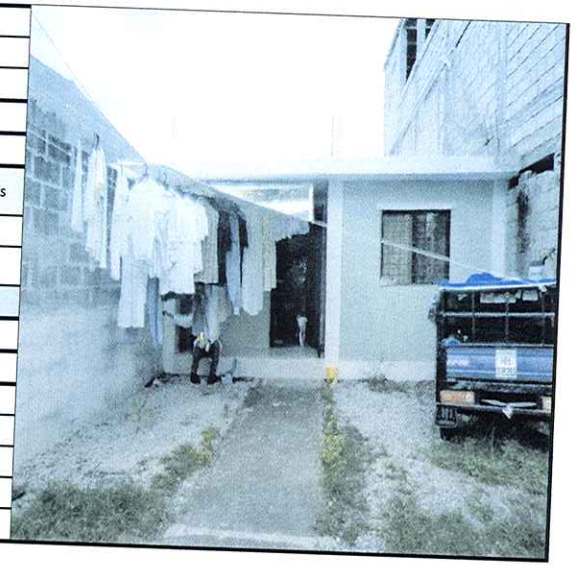
Observaciones:

< 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.500-037/2014	12/ FEBRERO/2015 13H05

COOP. SAN NICOLAS. MZ. 08-457. SL. 16. SRA. PAOLA CISNEROS ANA PIEDAD

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	0,37	No objetable	No objetable	7,05	28,3	<1,1	<1,1	$3,0 \times 10^0$
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.501-037/2014	12/ FEBRERO/2015 13H18

COOP. SAN NICOLAS. MZ. 26-473. SL. 02. SRA. ROLDAN BRAVO ANA MARIA.

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	0,54	No objetable	No objetable	7,12	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

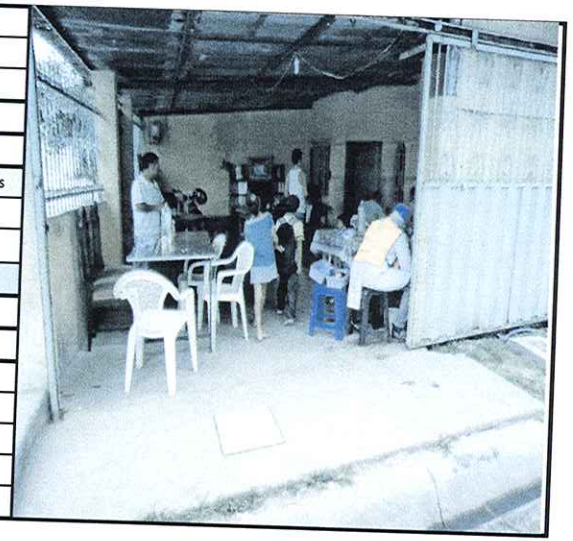
Observaciones:

< 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.502-037/2014	12/ FEBRERO/2015 13H30

URB. GUAYAQUIL II. MZ. 961. SL. 02. SRA. GRACIELA BARAHONA DEL POZO.

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	0,36	No objetable	No objetable	7,05	28,5	<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

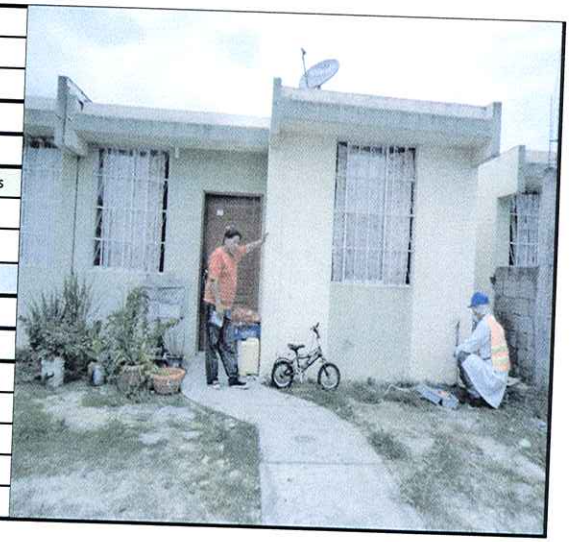
Observaciones:

< 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.503-037/2014	12/ FEBRERO/2015 13H45

URB. GUAYAQUIL II. MZ. 970. SL. 11.

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	0,56	No objetable	No objetable	7,00	29,1	<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