

REPORTE ANALÍTICO

Atención: Ing. Pedro Ubaldo Ruelas Santamaría
 Cliente: AGUA CLARA DE SANTA FE, SAPI DE C.V.
 Fecha de muestreo: 2013-09-30
 Fecha de recepción de la muestra: 2013-10-01
 Descripción de la muestra: AGUA RESIDUAL
 Dirección: Calle encinal s/n esquina Jalalpa Sur Col. Jalalpa Tepito Del. Álvaro Obregón
 Muestreo realizado por: Control Químico Novamann Internacional

Fecha: 2013-10-17
 No. Consc.: 1410-I/13
 No. Interno: 31T

BAJO NMX-AA-003-1980

Muestra: 31T

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado
Arsénico	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.01
Boro ³	mg/L	EPA 6010C-2007	0.52
Cadmio ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.01
Cloro residual libre	mg/L	ACOI-AR-COL-003	*
Cloruros	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001	71
Cobre ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.05
Coliformes Totales	NMP/100 mL	NMX-AA-042-SCFI-1987	*
Color ³	UCV Pt/Co	NMX-AA-045-SCFI-2001	625
Conductividad electrolítica	mS/m	NMX-AA-093-SCFI-2000	*
Cromo ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.05
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	NMX-AA-028-SCFI-2001	114.27
Demanda bioquímica de oxígeno soluble ¹	mg/L	NMX-AA-028-SCFI-2001	102.06
Demanda química de oxígeno	mg/L	NMX-AA-030-SCFI-2001	462.2
Demanda química de oxígeno soluble ¹	mg/L	NMX-AA-030-SCFI-2001	188.9
Dureza de calcio	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	77
Dureza de magnesio	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	29
Fósforos totales	mg/L	Por cálculo	15.962
Fósforo total	mg/L	NMX-AA-029-SCFI-2001	5.205
Grasas y aceites	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2000	*
Hierro ²	mg/L	EPA 6010C-2007	2.07
Huevos de Helminto	H/L	NMX-AA-113-SCFI-1999	0
Manganeso ²	mg/L	EPA 6010C-2007	0.12
Mercurio ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.005
Nitrógeno amoniacal	mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010	28.85
Nitrógeno de nitratos	mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001	0.12
Nitrógeno de nitritos	mg/L	NMX-AA-099-SCFI-2006	0.0179
pH	pH	NMX-AA-008-SCFI-2011	*
Plomo ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.02
Potasio ³	mg/L	EPA 6010C-2007	11.72
Sodio ²	mg/L	EPA 6010C-2007	54.17
Sólidos disueltos fijos	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	9
Sólidos disueltos totales	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	227
Sólidos disueltos volátiles	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	223

REPORTE ANALÍTICO

Atención: Ing. Pedro Ubaldo Ruelas Santamaría
 Cliente: AGUA CLARA DE SANTA FE, SAPI DE C.V.
 Fecha de muestreo: 2013-09-30
 Fecha de recepción de la muestra: 2013-10-01
 Descripción de la muestra: AGUA RESIDUAL
 Dirección: Calle encinal s/n esquina Jalalpa Sur Col. Jalalpa Tepito Del. Álvaro Obregón
 Muestreo realizado por: Control Químico Novamann Internacional

Fecha: 2013-10-17
 No. Consc.: 1410-II/13
 No. Interno: 31T

BAJO NMX-AA-003-1980

Muestra: 31T

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado
Sólidos suspendidos fijos	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	280
Sólidos suspendidos totales	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	300
Sólidos totales	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	527
Sulfatos	mg/L	NMX-AA-074-1981	55.75
Sustancias activas al azul de metileno	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001	3.931
Turbiedad ³	UNT	NMX-AA-038-SCFI-2001	210
Zinc ²	mg/L	EPA 6010C-2007	0.22
Alcalinidad total	mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001	285
Sólidos suspendidos volátiles	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	20
Dureza Total	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	106
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	NMX-AA-042-1987	*

* Ver valores individuales en hoja anexa ¹ Parámetro no acreditado ² Parámetro subcontratado Acreditación No. AG-256-029/11 vigente a partir de 2012-11-28 ³ Parámetro contratado Acreditación No. AG-096-029/11 vigente a partir de 2011-07-28

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:
 INFLUENTE

REPORTE ANALÍTICO

Atención: Ing. Pedro Ubaldo Ruelas Santamaría
 Cliente: AGUA CLARA DE SANTA FE, SAPI DE C.V.
 Fecha de muestreo: 2013-09-30

Fecha: 2013-10-17
 No. Consc.: 1410-I/13
 No. Interno: 31T

Fecha de recepción de la muestra: 2013-10-01

Descripción de la muestra: AGUA RESIDUAL

Dirección: Calle encinal s/n esquina Jalalpa Sur Col. Jalalpa Tepito Del. Álvaro Obregón

Muestreo realizado por: Control Químico Novamann Internacional

BAJO NMX-AA-003-1980

* VALORES INDIVIDUALES

Muestra: 31T

Cloro residual libre	
Hora	mg/L
10:00	< 0.1
14:00	< 0.1
18:00	< 0.1
22:00	< 0.1
02:00	< 0.1
06:00	< 0.1

Coliformes Fecales	
Hora	NMP/100 mL
10:00	> 24 000
14:00	> 24 000
18:00	> 24 000
22:00	> 24 000
02:00	> 24 000
06:00	> 24 000
Media Geométrica	> 24 000

pH	
Hora	Resultado pH
10:00	7.86
14:00	7.92
18:00	7.89
22:00	7.94
02:00	7.83
06:00	7.76
Media Aritmética	7.7

Coliformes Totales	
Hora	Resultado NMP/100 mL
10:00	> 24 000
14:00	> 24 000
18:00	> 24 000
22:00	> 24 000
02:00	> 24 000
06:00	> 24 000
Media Geométrica	> 24 000

Conductividad electrolítica	
Hora	Resultado mS/m
10:00	103.6
14:00	112
18:00	101
22:00	98.6
02:00	104.5
06:00	101.5
Media Aritmética	103.53

Grasas y aceites		
Hora	Porcentaje	Resultado mg/L
10:00	17	49
14:00	17	42
18:00	17	27
22:00	17	18
02:00	17	22
06:00	15	9
Promedio Ponderado	100	27.722

Este reporte no podrá ser reproducido parcialmente sin la previa autorización de Control Químico Novamann Internacional, S.A. de C.V.
 Los resultados contenidos en este informe sólo amparan el material sometido a prueba
 Este laboratorio ha sido acreditado por la entidad mexicana de acreditamiento, a.c. (EMA)
 Las pruebas aquí reportadas se han ejecutado de acuerdo con los requisitos establecidos por este sistema.
 Acreditación EMA Residuos No. R-0041-003/12 vigente a partir de 2013/09/20. Agua: AG-219-041/12 vigente a partir de 2013/09/27)
 Parámetros analizados en Laboratorio del Grupo CQNI/SAS.

SIGNATARIO AUTORIZADO

I.Q. BLANCA A. ZALETA MAURY

Página 3 de 3

Tels: 01(55) 56 61 99 79 / 56 61 63 37
 56 61 89 74
 Fax: 01 55 56 63 14 47

AVE. ANDRES MOLINA ENRIQUEZ NO. 158
COL. BARRIO SAN PEDRO DELEGACION IZTACALCO C.P. 08220
TEL. 01 (55) 56619979 FAX 01 (55) 56631447

CADENA DE CUSTODIA

FOLIO: **0322**

FCO-MUCO-008-007-00
Vigente a partir de: 2011-07-20

CLIENTE: Agua para de Santa Fe, S.A.P.I. de C.V.
DATOS PARA EL INFORME:

EMPRESA: Agua para de Santa Fe, S.A.P.I. de C.V.
ATENCIÓN: Liza Paola Rojas
DIRECCION: Calle Cincenas s/n Esquina Zedera Sur
LUGAR DE MUESTREO: Agua para de Santa Fe (Cenada a la Parota)
MUNICIPIO: Aguascalientes **ESTADO:** D.F.
TEC. DE CAMPO: Cesar Perez Rojas
LOCALIZ. SATELITAL: 14.00475277 - 2142425074
BITACORA: SGA V-I **FOLIO:** 16, 17, 18, 19, 20, 21.

MUESTRAS PRESERVADAS QUIMICAMENTE
 SI NO
TEMPERATURA LLEGADA AL LAB. 4 °C

ANALISIS REQUERIDOS

Grasas x Aceites
Carbohidratos, Azúcares
Cenizas Totales, Fibras
Color, Turbidez, Aluminio, Plomo, Hierro, Selenio, Cloro, Fluoruro, Sulfato, Nitrato, Fosforo, Calcio, Magnesio, Zinc, Sodio, Potasio, Calcio, Hierro, Selenio, Cloro, Fluoruro, Sulfato, Nitrato, Fosforo, Calcio, Magnesio, Zinc, Sodio, Potasio
Microbio Ambiental, DBO Total, Sulfuro
Na, K, Fe, Mg, Pb, Cd, Co, Zn, Cu
As, Hg
Pireta Total, Cu, Mg
SAAM
Huevos de Helminzo

No. MUESTRA	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA	HORA	MUESTREO
31T	Influyente	13/06/01	06:40	
	TOMA 1	13/06/01	10:00	
	TOMA 2	13/06/01	14:00	
	TOMA 3	13/06/01	18:00	
	TOMA 4	13/06/01	22:00	
	TOMA 5	13/06/01	02:00	
	TOMA 6	13/06/01	06:00	

PARAMETROS DE CAMPO

MF	T	COND	pH	Cl	I	A
A-5	23.4	1035	7.88	10.1	✓	74
A-5	22.8	1126	7.92	10.1	✓	74
A-5	22.7	1010	7.89	10.1	✓	74
A-5	22.5	1066	7.94	10.1	✓	74
A-5	21.2	1095	7.83	10.1	✓	74
A-5	20.1	1015	7.36	10.1	✓	74

1 NOMBRE: Mariano Sánchez
FECHA: 13/06/01 **HORA:** 07:00
AREA DE CUSTODIA:
FIRMA:
3 NOMBRE: Jessica Vilch
FECHA: 20/06/01 **HORA:** 09:30
AREA DE CUSTODIA:
FIRMA:

2 NOMBRE: Cesar Perez
FECHA: 13/06/01 **HORA:** 07:00
AREA DE CUSTODIA:
FIRMA:
4 NOMBRE:
FECHA:
HORA:
AREA DE CUSTODIA:
FIRMA:

OBSERVACIONES:
MCPH 7 L-698 HCO72024 CAP: 130331
Caracteridad 1412 73313-D CAP: 131030

Muestreo: Agua

Información general, plan de muestreo, desviación al plan de muestreo, condiciones ambientales y croquis.

Fecha de muestreo: 2013-09-30

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa	AGUA CLARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE C.V.		
Folios de cadena de custodia	322	No. de Muestra	31T

II. PLAN DE MUESTREO

Indique con "x" de acuerdo al tipo de muestreo realizado.

Tipo de muestreo	Lugar de obtención de muestra
Simple <input type="checkbox"/>	Tubería <input checked="" type="checkbox"/> Fosa <input type="checkbox"/> Canal abierto <input type="checkbox"/> Purga de bomba <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/>
Compuesta <input checked="" type="checkbox"/>	Botellón <input type="checkbox"/> Filtro <input type="checkbox"/> Bebedero <input type="checkbox"/> Despachador <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/>
Normatividad	Alberca <input type="checkbox"/> Grifo <input type="checkbox"/> Cisterna <input type="checkbox"/> Laguna <input type="checkbox"/> Mar <input type="checkbox"/>
NMX-AA-003-1980 <input checked="" type="checkbox"/>	Presa <input type="checkbox"/>
NMX-AA-014-1980 <input type="checkbox"/>	Otro: <input style="width: 100%;" type="text" value="PTAR"/>
NOM-230-SSA1-2002 <input type="checkbox"/>	
Otro: <input style="width: 100%;" type="text"/>	

Tipo de agua	
Agua residual <input checked="" type="checkbox"/>	Agua congénita <input type="checkbox"/>
Agua para uso y consumo humano <input type="checkbox"/>	Otro: <input style="width: 100%;" type="text"/>
Agua y/o hielo para consumo humano, envasado y a granel <input type="checkbox"/>	

BREVE DESCRIPCION DE PLAN DE MUESTREO:

MUESTREO DE AGUA RESIDUAL COMPUESTA, DE LA EMPRESA AGUA CLARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE C.V., CONFORME AL PROCEDIMIENTO

MUCO-AR-003, MUESTRA TOMADA DE ENTRADA A PTAR, PARAMETROS INDICADOS EN LA ALTA 31T.

III. CONDICIONES AMBIENTALES:

	Hora de toma de muestra	Temperatura ambiente (°C)	Clima				
			Soledado	Nublado	Lluvia	Frío	Calor
M1	10:00	24	X				X
M2	14:00	27	X				X
M3	18:00	23	X				X
M4	22:00	20		X		X	
M5	02:00	17				X	
M6	06:00	14				X	

IV. DESVIACIONES AL PLAN DE MUESTREO (Describir todas las desviaciones que existan dentro del plan de muestreo: Identificación de muestra, punto de muestreo, material y equipo para la obtención de la muestra, características de la muestra, así como todo lo concerniente al desarrollo del muestreo).

Indicar el motivo de la modificación al plan de muestreo.

NO HAY DESVIACIONES AL PLAN DE MUESTREO

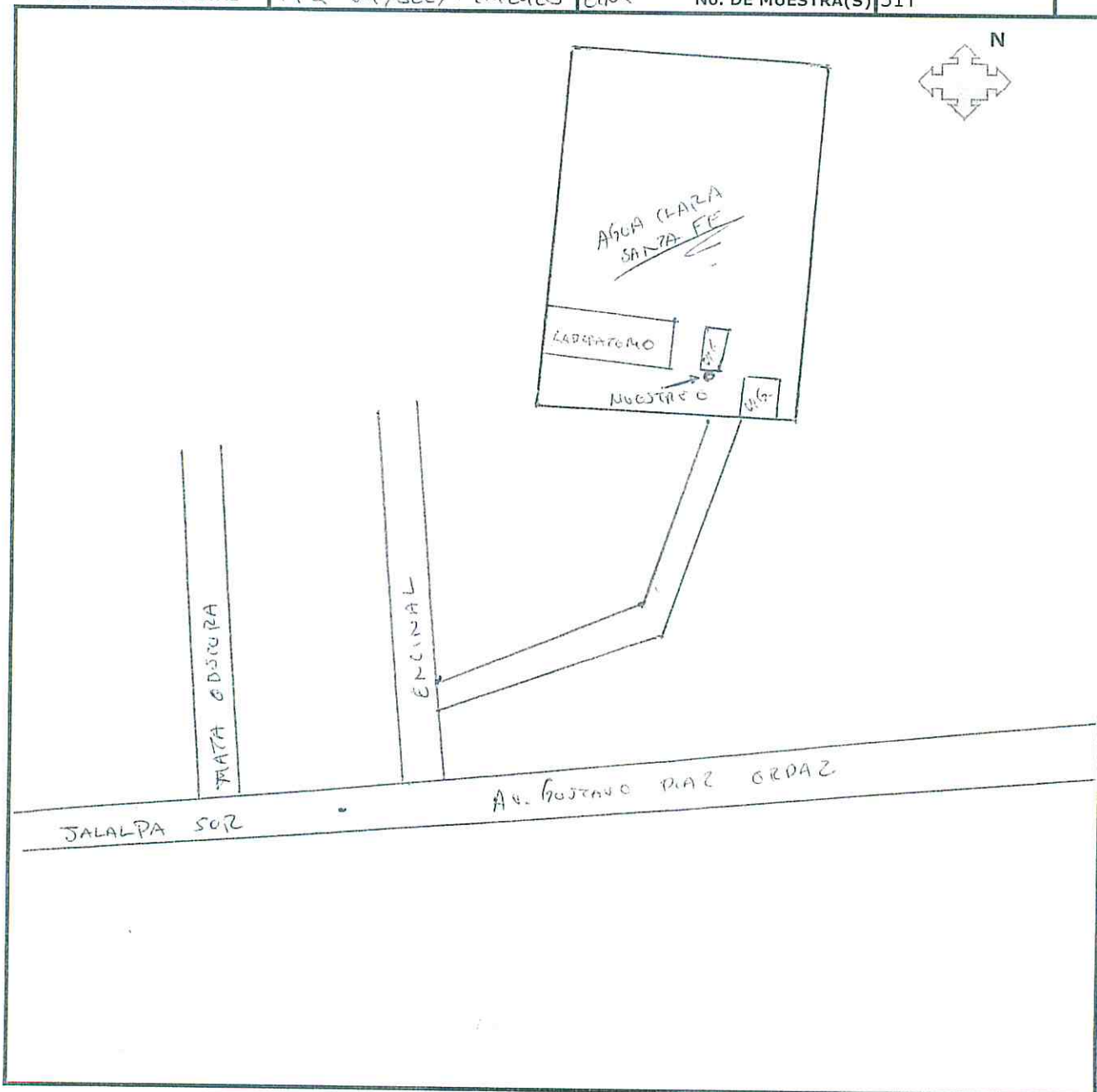
I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa:	AGUA CLARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE C.V.	
Folios de cadena de custodia:	322	
No. de Muestra:	31T	
Fecha de muestreo:	2013-09-30	

POSICION SATELITAL

14 Q 0478227-2142425 CUM

No. DE MUESTRA(S) 31T



REPORTE ANALÍTICO

Atención: Ing. Pedro Ubaldo Ruelas Santamaría
 Cliente: AGUA CLARA DE SANTA FE, SAPI DE C.V.
 Fecha de muestreo: 2013-09-30
 Fecha de recepción de la muestra: 2013-10-01
 Descripción de la muestra: AGUA RESIDUAL
 Dirección: Calle encinal s/n esquina Jalalpa Sur Col. Jalalpa Tepito Del. Álvaro Obregón
 Muestreo realizado por: Control Químico Novamann Internacional

Fecha: 2013-10-17
 No. Consc.: 1445-I/13
 No. Interno: 33T

BAJO NMX-AA-003-1980

Muestra: 33T

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado
Alcalinidad total	mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001	166
Arsénico ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.01
Boro ³	mg/L	EPA 6010C-2007	0.5
Cadmio ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.01
Cloro residual libre	mg/L	ACOI-AR-COL-003	*
Cloruros	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001	57
Cobre ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.05
Coliformes Totales	NMP/100 mL	NMX-AA-042-SCFI-1987	*
Color ³	UCV Pt/Co	NMX-AA-045-SCFI-2001	20
Conductividad electrolítica	mS/m	NMX-AA-093-SCFI-2000	*
Cromo ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.05
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	NMX-AA-028-SCFI-2001	7.37
Demanda bioquímica de oxígeno soluble ¹	mg/L	NMX-AA-028-SCFI-2001	7.12
Demanda química de oxígeno	mg/L	NMX-AA-030-SCFI-2001	30.2
Demanda química de oxígeno soluble ¹	mg/L	NMX-AA-030-SCFI-2001	< 30
Dureza de calcio	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	98
Dureza de magnesio	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	37
Dureza Total	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	135
Fósforos totales	mg/L	Por cálculo	11.022
Fósforo total	mg/L	NMX-AA-029-SCFI-2001	3.594
Grasas y aceites	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2000	*
Hierro ²	mg/L	EPA 6010C-2007	0.36
Huevos de Helminto	H/L	NMX-AA-113-SCFI-1999	0
Manganeso ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.1
Mercurio ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.005
Nitrógeno amoniacal	mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010	10.02
Nitrógeno de nitratos	mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001	3.962
Nitrógeno de nitritos	mg/L	NMX-AA-099-SCFI-2006	0.0513
pH	pH	NMX-AA-008-SCFI-2011	*
Plomo ²	mg/L	EPA 6010C-2007	< 0.02
Potasio ³	mg/L	EPA 6010C-2007	10.37
Sodio ²	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001	53.31
Sólidos disueltos fijos	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	130

REPORTE ANALÍTICO

Atención: Ing. Pedro Ubaldo Ruelas Santamaría
 Cliente: AGUA CLARA DE SANTA FE, SAPI DE C.V.
 Fecha de muestreo: 2013-09-30

Fecha: 2013-10-17
 No. Consc.: 1445-I/13
 No. Interno: 33T

Fecha de recepción de la muestra: 2013-10-01

Descripción de la muestra: AGUA RESIDUAL

Dirección: Calle encinal s/n esquina Jalalpa Sur Col. Jalalpa Tepito Del. Álvaro Obregón

Muestreo realizado por: Control Químico Novamann Internacional

BAJO NMX-AA-003-1980

Muestra: 33T

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado
Sólidos disueltos totales	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	413
Sólidos disueltos volátiles	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	283
Sólidos suspendidos fijos	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	15
Sólidos suspendidos totales	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	16
Sólidos suspendidos volátiles	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	1
Sólidos totales	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001	429
Sulfatos	mg/L	NMX-AA-074-1981	56.69
Sustancias activas al azul de metileno	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001	0.111
Turbiedad ³	UNT	NMX-AA-038-SCFI-2001	6.5
Zinc ²	mg/L	EPA 6010C-2007	0.09
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	NMX-AA-042-1987	*

* Ver valores individuales en hoja anexa ¹ Parámetro no acreditado ² Parámetro subcontratado Acreditación No. AG-256-029/11 vigente a partir de 2012-11-28 ³ Parámetro contratado Acreditación No. AG-096-029/11 vigente a partir de 2011-07-28

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:
 EFLUENTE

REPORTE ANALÍTICO

Atención: Ing. Pedro Ubaldo Ruelas Santamaría
 Cliente: AGUA CLARA DE SANTA FE, SAPI DE C.V.
 Fecha de muestreo: 2013-09-30
 Fecha de recepción de la muestra: 2013-10-01
 Descripción de la muestra: AGUA RESIDUAL
 Dirección: Calle encinal s/n esquina Jalalpa Sur Col. Jalalpa Tepito Del. Álvaro Obregón
 Muestreo realizado por: Control Químico Novamann Internacional

Fecha: 2013-10-17
 No. Consc.: 1445-I/13
 No. Interno: 33T

BAJO NMX-AA-003-1980

* VALORES INDIVIDUALES

Muestra: 33T

Cloro residual libre	
Hora	mg/L
10:15	0.6
14:15	0.6
18:15	0.9
22:15	0.6
02:15	0.6
06:15	0.6

Coliformes Fecales.	
Hora	NMP/100 mL
10:15	430
14:15	< 3
18:15	< 3
22:15	< 3
02:15	< 3
06:15	40
Media Geométrica	10.57

pH	
Hora	Resultado UpH
10:15	7.23
14:15	7.29
18:15	7.36
22:15	7.7
02:15	7.64
06:15	7.53
Media Aritmética	7.49

Coliformes Totales	
Hora	Resultado NMP/100 mL
10:15	430
14:15	4
18:15	< 3
22:15	4
02:15	< 3
06:15	90
Media Geométrica	13.36

Conductividad electrolítica	
Hora	Resultado mS/m
10:15	67.3
14:15	77.1
18:15	78.8
22:15	78.6
02:15	77.8
06:16	79.6
Media Aritmética	76.53

Grasas y aceites		
Hora	Porcentaje	Resultado mg/L
10:15	17	7
14:15	17	6
18:15	17	9
22:15	17	7
02:15	17	6
06:15	17	15
Promedio Ponderado	100	8.3

Este reporte no podrá ser reproducido parcialmente sin la previa autorización de Control Químico Novamann Internacional, S.A. de C.V.
 Los resultados contenidos en este informe sólo amparan el material sometido a prueba
 Este laboratorio ha sido acreditado por la entidad mexicana de acreditamiento, a.c. (EMA)
 Las pruebas aquí reportadas se han ejecutado de acuerdo con los requisitos establecidos por este sistema.
 Acreditación EMA Residuos No. R-0041-003/12 vigente a partir de 2013/09/20. Agua: AG-219-041/12 vigente a partir de 2013/09/27)
 Parámetros analizados en Laboratorio del Grupo CQN/SAS.

SIGNATARIO AUTORIZADO

I.Q. BLANCA A. ZALETA MAURY

Página 3 de 3

Tels: 01(55) 56 61 99 79 / 56 61 63 37
 56 61 89 74
 Fax: 01 55 56 63 14 47

AVE. ANDRES MOLINA ENRIQUEZ NO. 158
COL. BARRIO SAN PEDRO DELEGACION IZTACALCO C.P. 08220
TEL. 01 (55) 56619979 FAX 01 (55) 56631447

CADENA DE CUSTODIA

FOLIO: **0323**

FCO-MUCO-008-007-00
Vigente a partir de: 2011-07-20

CLIENTE: ANA CARA DE SAN FÉ, S.A.P.I. DE CV
DATOS PARA EL INFORME:

EMPRESA: AGUA CARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE CV
ATENCIÓN: L6. PEDRO ROSAS
DIRECCION: CALLE PRINCIPAL S/N CIRCUNDA TAJARBA SUR
CALLEMIA TAJARBA TERCERO
LUGAR DE MUESTREO: AGUA CARA DE SANTA FE (SANTA DE LA RANCA)
MUNICIPIO: Aguascalientes ESTADO: DF
TEC. DE CAMPO: Cesar Pérez Rosas
LOCALIZ. SATELITAL: HGO 0975336 - 2146717.074
BITACORA: 56A V-I FOLIO: 72, 73, 24, 25, 26, 27

MUESTRAS PRESERVADAS QUÍMICAMENTE
SI NO
TEMPERATURA LLEGADA AL LAB. 4 °C

No. MUESTRA	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	MUESTREO		ANÁLISIS REQUERIDOS
		FECHA	HORA	
32701	EFUENTE	13/01/11	06:40	Grasas y Aceites Cationales totales, Fecales Grasas totales, Acido linoleico, Ricinus, Bero Selenio, As, Sb, Sn, S, Se, Sr, Si, V Ni, Cr, Cu, Fe, Pb, Cd, Zn, Co Mn, Hg Pompa total, Fe, Mg SAAM Aguas de Helminzo Microbiología Ambiental, DBO total, BOD5
33T				
	TOMA 1	13/01/11	10:15	
	TOMA 2	13/01/11	14:15	
	TOMA 3	13/01/11	18:15	
	TOMA 4	13/01/11	22:15	
	TOMA 5	13/01/11	02:15	
	TOMA 6	13/01/11	06:15	

1 NOMBRE: Manu Varios Sandoval
FECHA: 13/01/11
HORA: 07:00
AREA DE CUSTODIA: AREA DE CUSTODIA
FIRMA: [Firma]

3 NOMBRE: Jessica Villeda
FECHA: 2013/06/19
HORA: 9:30
AREA DE CUSTODIA: AREA DE CUSTODIA
FIRMA: [Firma]

2 NOMBRE: CAR PENCZ
FECHA: 13/06/11
HORA: 07:00
AREA DE CUSTODIA: AREA DE CUSTODIA
FIRMA: [Firma]

4 NOMBRE: [Firma]
FECHA: [Firma]
HORA: [Firma]
AREA DE CUSTODIA: AREA DE CUSTODIA

PARÁMETROS DE CAMPO

MF	T	COND	pH	Cl	I	A
A05	1513	675	7.23	0.6	✓	74
A05	1510	721	7.29	0.6	✓	74
A05	1379	788	7.36	0.9	✓	74
A05	128	786	7.70	0.6	✓	74
A05	116	778	7.64	0.6	✓	74
A05	105	746	7.53	0.6	✓	74

MATRIZ

AGENTE
 ALIMENTO
 AGUA POTABLE
 AGUA RESERVA
 HIELO
 LUGOS
 RESIDUO SOLIDO
 RESIDUO LIQUIDO
 SUELO
 OTRO

TIPO DE ENVASE

BE BOLSAS ESTERIL 100 mL
 BE BOLSAS ESTERIL 200 mL
 BEB BOLSAS EST. CORTOSURFATO 100 mL
 BEB BOLSAS EST. CORTOSURFATO 200 mL
 BE BOLSAS DE PLASTICO
 EP ENVASE DE PLASTICO 5L
 EP ENVASE DE PLASTICO 1L
 EP ENVASE DE PLASTICO 4L
 EP ENVASE DE PLASTICO 10L
 EP ENVASE DE PLASTICO 15 mL
 EV ENVASE DE VIDRIO 1L
 EV ENVASE DE VIDRIO 125 mL
 EV ENVASE DE VIDRIO 150 mL
 EV ENVASE DE VIDRIO 250 mL
 G CARRAFON 19L
 V VASE
 C COTE: CORTADO
 OTRO

TIPO DE MUESTREO

PUNTUAL
 COMPUESTO

OBSERVACIONES

MC-047 L-6,98 ACCO2624 CAP: 130331
CONSTRUIDAR 1412 22013-D CAP: 131030

Muestreo: Agua

Información general, plan de muestreo, desviación al plan de muestreo, condiciones ambientales y croquis.

Fecha de muestreo: 2013-09-30

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa	AGUA CLARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE C.V.		
Folios de cadena de custodia	323	No. de Muestra	33T

II. PLAN DE MUESTREO

Indique con "x" de acuerdo al tipo de muestreo realizado.

Tipo de muestreo	Lugar de obtención de muestra
Simple <input type="checkbox"/> Compuesta <input checked="" type="checkbox"/>	Tubería <input checked="" type="checkbox"/> Fosa <input type="checkbox"/> Canal abierto <input type="checkbox"/> Purga de bomba <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Botellón <input type="checkbox"/> Filtro <input type="checkbox"/> Bebedero <input type="checkbox"/> Despachador <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Alberca <input type="checkbox"/> Grifo <input type="checkbox"/> Cisterna <input type="checkbox"/> Laguna <input type="checkbox"/> Mar <input type="checkbox"/> Presa <input type="checkbox"/>
Normatividad NMX-AA-003-1980 <input checked="" type="checkbox"/> NMX-AA-014-1980 <input type="checkbox"/> NOM-230-SSA1-2002 <input type="checkbox"/>	Otro: <input type="text" value="PTAR"/>
Otro: <input style="width: 100%;" type="text"/>	

Tipo de agua	
Agua residual <input checked="" type="checkbox"/>	Agua congénita <input type="checkbox"/>
Agua para uso y consumo humano <input type="checkbox"/>	Otro: <input style="width: 100%;" type="text"/>
Agua y/o hielo para consumo humano, envasado y a granel <input type="checkbox"/>	

BREVE DESCRIPCION DE PLAN DE MUESTREO:

MUESTREO DE AGUA RESIDUAL COMPUESTA, DE LA EMPRESA AGUA CLARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE C.V., CONFORME AL PROCEDIMIENTO MUCO-AR-003, MUESTRA TOMADA DE SALIDA DE PTAR, PARAMETROS INDICADOS EN LA ALTA 33T.

III. CONDICIONES AMBIENTALES:

	Hora de toma de muestra	Temperatura ambiente (°C)	Clima				
			Soleado	Nublado	Lluvia	Frío	Calor
M1	10:15	24	X				X
M2	14:15	27	X				X
M3	18:15	23	X				X
M4	22:15	20		X		X	
M5	02:15	17				X	
M6	06:15	14				X	

IV. DESVIACIONES AL PLAN DE MUESTREO

(Describir todas las desviaciones que existan dentro del plan de muestreo: Identificación de muestra, punto de muestreo, material y equipo para la obtención de la muestra, características de la muestra, así como todo lo concerniente al desarrollo del muestreo).

Indicar el motivo de la modificación al plan de muestreo.
 NO HAY DESVIACIONES AL PLAN DE MUESTREO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa:	AGUA CLARA DE SANTA FE, S.A.P.I. DE C.V.	
Folios de cadena de custodia:	323	
No. de Muestra:	33T	
Fecha de muestreo:	2013-09-30	

POSICION SATELITAL

140 0475.336 - 2142 717 vna

No. DE MUESTRA(S)

33T

