



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA
LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES

www.lsamambientales.com

CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS

CLIENTE	H. Ayuntamiento de Rio Blanco			PARA USO DEL	No. DE ORDEN DE SERVICIO	FOLIO No.	3872
DIRECCIÓN	Plante 15 No. 1 esq. Diaz Mirón			LABORATORIO	No. DE COTIZACIÓN		
CIUDAD	Tehuacan, Xtequiquil, ESTADO VER						
TEL. ()	FAX ()						
RESPONSABLE EN LA EMPRESA							
MUESTREADOR	Lab. Serv. Ambientales						
FACTURAR A	Ver archivo						
DIRECCIÓN							
R.F.C.							

DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	PUNTUAL			TEMP. MTA.		MATERIA DE MUESTRA		NO. TOTAL DE RECIPIENTES	ENSAYOS REQUERIDOS		MUESTRAS PRESERVADAS
			TIPO DE MUESTREO	°C		AGUA	SOLIDO						
A.R. - TA 400	200406	09:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-AR
A.R. - TA 400	200406	13:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-11-AR
A.R. - TA 400	200406	13:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-12-AR
A.R. - TA 400	200406	21:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-13-AR
A.R. - TA 400	200407	01:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-14-AR
A.R. - TA 400	200407	05:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-15-AR
A.R. - TA 400	200407	05:45	X	-	-	X	-	-	-	9	X		2282-16-AR

OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES DE PAGO	
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		COMPROBANTE No.	
NOMBRE (S)		EN CASO DE DUDAS LLAMAR	
FIRMA (S)		A: Q. Teresa A.	
NOMBRE		TEL. () 2282-11	
FIRMA			
RECEPCIÓN DE MUESTRA			
FIRMA			



INFORME DE RESULTADOS

Informe No. 2282
Orizaba, Ver. 2020-04-16
SA-SAC-25

DATOS DEL CLIENTE

EL AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO

Norte 15 No. 1 Esq. Con Diaz Mirón. Colonia Centro, Ixtaczoquitlán,
Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha y hora de recepción: 2020-04-07 a las 07:00

Tipo de muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha de muestreo: 2020-04-06 y 2020-04-07

Hora de muestreo: de 09:45 h a 05:45 h

Origen de muestreo: EQ 400

ENSAYOS ANALIZADOS

Ensayo	Resultado	Límite permisible	Unidad	Análisis	Método
Arsénico total*	< L.P.C. 0.001	0.2	mg/L	2020-04-10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio total*	< L.P.C. 0.005	0.2	mg/L	2020-04-09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cianuros totales*	< L.P.C. 0.020	2.0	mg/L	2020-04-08	NMX-AA-055-SCFI-2001
Cobre total*	< L.P.C. 0.1	4.0	mg/L	2020-04-09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Celulinas Escherich*	50	1000	NMP/100 ml	2020-04-07	NMX-AA-042-SCFI-2015
Cromo total*	< L.P.C. 0.05	1	mg/L	2020-04-09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Demanda bioquímica de oxígeno*	21.90	150	mg/L	2020-04-07	NMX-AA-028-SCFI-2001
Demanda química de oxígeno*	96.94	NI	mg/L	2020-04-10	NMX-AA-036-SCFI-2015
Fósforo total*	2.65	20	mg/L	2020-04-10	NMX-AA-029-SCFI-2001
Grasas y aceites*	8.64	15	mg/L	2020-04-10	NMX-AA-005-SCFI-2013
Huevos de hembras*	0	1	HH/L	2020-04-08	NMX-AA-113-SCFI-2012
Materia Flotante*	AUSENTE	AUSENTE	NA	2020-04-07	NMX-AA-006-SCFI-2010
Mercurio total*	< L.P.C. 0.0005	0.01	mg/L	2020-04-10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Níquel total*	< L.P.C. 0.1	2	mg/L	2020-04-09	NMX-AA-007-SCFI-2013
Nitratos*	0.48	NA	mg/L	2020-04-07	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos*	< L.P.C. 0.020	NA	mg/L	2020-04-07	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrogeno total Kjeldahl*	7.73	40	mg/L	2020-04-07	NMX-AA-026-SCFI-2010
Plomo total*	< L.P.C. 0.2	0.5	mg/L	2020-04-09	NMX-AA-051-SCFI-2016
Potencial de Hidrogeno*	7.3	5-10	upH	2020-04-07	NMX-AA-008-SCFI-2016
Químicos volátiles*	< 0.1	1	mg/L	2020-04-08	NMX-AA-004-SCFI-2015
Sólidos suspendidos totales*	13.95	150	mg/L	2020-04-07	NMX-AA-034-SCFI-2015
Temperatura*	25	NA	°C	2020-04-07	NMX-AA-007-SCFI-2013
Zinc*	< L.P.C. 0.1	10	mg/L	2020-04-09	NMX-AA-051-SCFI-2016



Cesar Clemente Alvarado Garcia SERVICIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE MUESTRAS SIMPLES

Ensayo	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5	Muestra 6	Unidad
Coliformes Fecales *	7	150	11	93	75	20	NMP/100 mL
Sulfos y azoles*	5.96	10.39	2.46	9.38	10.27	7.57	mg/l
Materia Flotante*	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA
Potencial de Hidrogeno*	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	upH
Temperatura*	25	25	25	25	24	24	°C

RESULTADOS DE CAUDALES

Muestra	Hora	Caudal
1	09:45	473 L/S
2	11:45	447 L/S
3	17:45	608 L/S
4	21:45	770 L/S
5	21:30	634 L/S
6	05:45	500 L/S



Cesar Clemente Alvarado Garcia
SERVICIOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES

Sin Observaciones

- * Cesar Clemente Alvarado Garcia es el nombre del representante legal en la aprobacion emitida por las autoridades correspondientes.
- * Si dentro del informe alguno de los ensayos cotizados cuenta con un * significa que es un ensayo acreditado
- * Si dentro del informe alguno de los ensayos cotizados cuenta con un ** significa que es un ensayo no acreditado
- * Si dentro del informe alguno de los ensayos cotizados cuenta con un *** significa que es un ensayo contratado

ACREDITACIÓN Y APROBACIÓN

- * ACREDITACION ena AG-061-026/12 Vigente a partir del 2012-06-21
- * APROBACIÓN CNA-GCA-1973.
- * AUTORIZACIÓN COFEPRIS No. TA-42-19

Signatario Autorizado
M.C. NICHE ILIZALITURRI FLORES



FOLIO No. 3735

PARA USO DEL LABORATORIO	No. DE ORDEN DE SERVICIO	No. DE COTIZACIÓN
-----------------------------	--------------------------	-------------------

**MUESTRAS
PRESERVADAS**

SI ☒ NO ☐

Indicar cuando se recibe la muestra en el laboratorio si se encuentra preservada conforme a procedimiento SA-SAC-23

2106-AR

Clave de muestra

2100/1 - AL
2100/2 - AL
2100/3 - AL
2100/4 - AL
2100/5 - AL
2100/6 - AL

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES DE PAGO

COMPROBANTE No.

EN CASO DE DUDAS LLAMAR
A: Q. Teresa A.
Cruz mtz

TEL. (72) 8 72 11

Original: Reporte de Resultados

Copia Amarilla: Laboratorio

Copia Rosa: Cliente

Documento: Anexo 2 SA-SAC-23

Revisión 15

Fecha efectiva 20190615



INFORME DE RESULTADOS

Informe No. 2100
Orizaba, Ver. 2020-04-16
SA-SAC-25

DATOS DEL CLIENTE

EL AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Norte 15 No. 1 Esq. Con Diaz Miron, Colonia Centro, Ixtaczoquiltán,
Veracruz

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha y hora de recepción: 2020-04-02 a las 08:00
Tipo de muestra: AGUA RESIDUAL
Fecha de muestreo: 2020-04-01 y 2020-04-02
Hora de muestreo: de 10:35 h a 06:35 h
Origen de muestreo: 10-400

ENSAYOS ANALIZADOS

Ensayo	Resultado	Límite permisible	Unidad	Análisis	Método
Arsénico total*	< L.P.C. 0.001	0.2	mg/L	2020-04-04	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio total*	< L.P.C. 0.005	0.2	mg/L	2020-04-03	NMX-AA-081-SCFI-2016
Cianuros totales*	< L.P.C. 0.020	2.0	mg/L	2020-04-03	NMX-AA-058-SCFI-2016
Cobre total*	< L.P.C. 0.1	4.0	mg/L	2020-04-03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Coliformes fecales*	46	1000	NMP/100 ml	2020-04-02	NMX-AA-042-SCFI-2015
Cromo total*	< L.P.C. 0.05	1	mg/L	2020-04-03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Demanda bioquímica de oxígeno*	18.60	150	mg/L	2020-04-02	NMX-AA-028-SCFI-2001
Demanda química de oxígeno*	75.13	NA	mg/L	2020-04-05	NMX-AA-0302-SCFI-2011
Fosforo total*	2.95	20	mg/L	2020-04-06	NMX-AA-029-SCFI-2001
Grasas y aceites*	9.05	15	mg/L	2020-04-12	NMX-AA-005-SCFI-2013
Huevos de helmintos*	0	1	EPH/L	2020-04-03	NMX-AA-113-SCFI-2012
Matena Flotante*	AUSENCIA	AUSENTE	NA	2020-04-02	NMX-AA-006-SCFI-2010
Mercurio total*	< L.P.C. 0.0005	0.01	mg/L	2020-04-04	NMX-AA-051-SCFI-2016
Níquel total*	< L.P.C. 0.1	2	mg/L	2020-04-03	NMX-AA-091-SCFI-2013
Nitratos*	0.62	NA	mg/L	2020-04-02	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos*	< L.P.C. 0.020	NA	mg/L	2020-04-02	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrogeno total Kjeldahl*	5.40	40	mg/l	2020-04-02	NMX-AA-026-SCFI-2010
Plomo total*	< L.P.C. 0.2	0.5	mg/l	2020-04-03	NMX-AA-051-SCFI-2016
Potencial de Hidrogeno*	7.2	5 - 10	upH	2020-04-02	NMX-AA-008-SCFI-2016
Sólidos sedimentables*	< 0.1	1	mg/L	2020-04-03	NMX-AA-034-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales*	17.02	150	mg/L	2020-04-02	NMX-AA-034-SCFI-2015
Temperatura*	24	NA	°C	2020-04-02	NMX-AA-007-SCFI-2013
Zinc*	< L.P.C. 0.1	10	mg/l	2020-04-03	NMX-AA-051-SCFI-2016



César Clemente Alvarado García
SERVICIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE MUESTRAS SIMPLES

Ensayo	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5	Muestra 6	Unidad
Coniformes Fecales *	64	75	39	120	15	28	NMP/100 ml
Grasas y aceites *	8.00	10.50	9.38	9.38	8	8.75	mg/l
Materia Flotante *	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	NA
Potencial de Hidrogeno *	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	upH
Temperatura *	26	25	24	24	23	24	C

RESULTADOS DE CAUDALES

Muestra	Hora	Caudal
1	10:35	498 L/S
2	14:35	569 L/S
3	18:35	637 L/S
4	22:35	753 L/S
5	02:35	595 L/S
6	06:35	473 L/S



César Clemente Alvarado García
SERVICIOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES

Sin observaciones

* César Clemente Alvarado García es el nombre del representante legal en la aprobación emitida por las autoridades correspondientes

* Si dentro del informe alguno de los ensayos cotizados cuenta con un * significa que es un ensayo acreditado.

* Si dentro del informe alguno de los ensayos cotizados cuenta con un ** significa que es un ensayo no acreditado.

* Si dentro del informe alguno de los ensayos cotizados cuenta con un *** significa que es un ensayo contratado.

ACREDITACIÓN Y APROBACIÓN

* ACREDITACIÓN ema AG-081-028-12 Vigente a partir del 2012-08-21

* APROBACIÓN CNA-GCA-1973.

* AUTORIZACIÓN COFEPRIS No TA-42-19

Signatario Autorizado
M.C. NICHE ILIZALITURRI FLORES