



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA
LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES

www.lsamambientales.com

CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS

FOLIO No. **1841**

CLIENTE	H. Ayuntamiento Río Blanco		
DIRECCIÓN	Norte 15 No. 1 Esg. con Díaz Mirón col. Centro		
CIUDAD	Ixtaczoquitlán ESTADO VERACRUZ		
TEL. (-)	FAX (-)		
RESPONSABLE EN LA EMPRESA			
MUESTREADOR	Laboratorio Servicios Ambientales		
FACTURAR A	Ver Archivo		
DIRECCIÓN			
R.F.C.			

DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	PARA USO DEL LABORATORIO				ENSAYOS REQUERIDOS	MUESTRAS PRESERVADAS
			TIPO DE MUESTREO	°C	MATRIZ DE MUESTRA	NO. TOTAL DE RECIPIENTES		
AIR - TQ - 400		20/01/02	X	-	AGUA	9	X	70709-AL
	✓	✓	X	-	SOLIDO	9	X	70715-AL
	✓	✓	X	-		9	X	70736-AL
	✓	✓	X	-		9	X	70737-AL
	✓	✓	X	-		9	X	70738-AL
	✓	✓	X	-		9	X	70739-AL
			-	-		-	-	

OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES DE PAGO	
COMPROBANTE No.			
EN CASO DE DUDAS LLAMAR A: Q. Teresa A. Cruz Mtz			
TEL. (72) 8 32 11			
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		MUESTREADO Y/O RECIBIDO POR:	
NOMBRE (S) Jose Humberto Mixcohua Mixco		FECHA 20/01/03 HORA 06:05	
FIRMA (S) [Firma]			
RECEPCIÓN DE MUESTRA		FECHA 20/01/03 HORA 7:20	
NOMBRE [Firma]		FECHA 20/01/03 HORA 7:20	



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA

SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0005/20
PÁGINA 1 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/03
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/02-03
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/03
Clave Interna: 7 0 7 4 0 - A R

pH (UNIDADES DE pH) EN MUESTRAS SIMPLES
1)6,8 2)6,9 3)6,8 4)6,8 5)6,8 6)6,8
FLUJO EN L/s EN MUESTRAS SIMPLES
1)394 2)546 3)703 4)762 5)332 6)377

TEMPERATURA EN °C EN MUESTRAS SIMPLES
1)25 2)24 3)24 4)23 5)23 6)23
MATERIA FLOTANTE
1)AUSENTE 2)AUSENTE 3)AUSENTE
4)AUSENTE 5)AUSENTE 6)AUSENTE

ENSAYO	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Materia flotante (NMX-AA-006-SCFI-2010)	Ausente	Ausente
1. Potencial de Hidrógeno (pH) (NMX-AA-008-SCFI-2016)	6,8 Incertidumbre $\pm 0,14$	5-10
1. Sólidos Sedimentables (NMX-AA-004-SCFI-2013)	<0,1 ml/L	2 ml/L
1. Demanda Bioquímica de Oxígeno (NMX-AA-028-SCFI-2001)	31,20 mg/L	200 mg/L
1. Nitrógeno total (NMX-AA-026-SCFI-2010);(NMX-AA-079-SCFI-2001); (NMX-AA-99-SCFI-2006)	7,22 mg/L	60 mg/L
1. Fósforo total (NMX-AA-029-SCFI-2001)	2,65 mg/L	30 mg/L
1. Sólidos Suspendedos Totales (NMX-AA-034-SCFI-2015)	<6,60 mg/L CMC	200 mg/L
1. Grasas y aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	PP = 10,14 mg/L	25 mg/L
1. Cianuros (NMX-AA-058-SCFI-2001)	< 0,020 mg/L LPC	3 mg/L
1. Coliformes fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	MG = 17 NMP/100 mL	2000 NMP/100 mL

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 26.
- EL RESULTADO DE GRASAS Y ACEITES ES EL PROMEDIO PONDERADO (PP) Y EL pH ES EL PROMEDIO DE LOS VALORES QUE RESULTARON DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES.
- EL RESULTADO DE COLIFORMES FECALIS ESTÁ EXPRESADO COMO LA MEDIA GEOMETRICA (MG) DE LOS VALORES QUE RESULTARON DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- EL DATO < LPC INDICA QUE LA CONCENTRACIÓN OBTENIDA ES MENOR AL LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DEL MÉTODO.
- EL SÍMBOLO < CMC INDICA QUE EL RESULTADO ES MENOR A LA CANTIDAD MÍNIMA CUANTIFICABLE DEL MÉTODO.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 14 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: C.V.M., A.B.R., N.A.O., M.D.D., X.T.H., L.S.R., E.A.H.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA

SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0005/20
PÁGINA 2 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

1) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 10:00 HORAS, CON CLAVE 70709-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	11,38	mg/L

2) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 14:00 HORAS, CON CLAVE 70715-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	9,76	mg/L

3) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 18:00 HORAS, CON CLAVE 70736-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	11,28	mg/L

4) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 22:00 HORAS, CON CLAVE 70737-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	10,02	mg/L

5) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/03 A LAS 02:00 HORAS, CON CLAVE 70738-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	8,88	mg/L

6) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/03 A LAS 06:00 HORAS, CON CLAVE 70739-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	8,63	mg/L

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 26.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 14 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: N.A.O.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

1) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 10:00 HORAS, CON CLAVE 70709-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	21	NMP/100 mL

2) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 14:00 HORAS, CON CLAVE 70715-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	20	NMP/100 mL

3) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 18:00 HORAS, CON CLAVE 70736-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	11	NMP/100 mL

4) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/02 A LAS 22:00 HORAS, CON CLAVE 70737-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	7	NMP/100 mL

5) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/03 A LAS 02:00 HORAS, CON CLAVE 70738-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	64	NMP/100 mL

6) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/03 A LAS 06:00 HORAS, CON CLAVE 70739-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	11	NMP/100 mL

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 26.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 14 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: X.T.H.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA
SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0005/20
PÁGINA 4 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/03
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/02-03
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/03
Clave Interna: 7 0 7 4 0 - A R

CONTAMINANTES PATÓGENOS Y PARASITARIOS	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Huevos de Helminto (NMX-AA-113-SCFI-2012)	0 H/L	1 H/L

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 26
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 14 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: E.A.H.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/03
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/02-03
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/04-05
Clave Interna: 7 0 7 4 0 - A R

METALES PESADOS	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Arsénico (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,001 mg/L LPC	0,4 mg/L
1. Cadmio (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,005 mg/L LPC	0,4 mg/L
1. Cobre (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,1 mg/L LPC	6,0 mg/L
1. Cromo (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,05 mg/L LPC	1,5 mg/L
1. Mercurio (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,0005 mg/L LPC	0,02 mg/L
1. Niquel (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,1 mg/L LPC	0,4 mg/L
1. Plomo (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,2 mg/L LPC	1,0 mg/L
1. Zinc (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,1 mg/L LPC	20 mg/L

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 26.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- EL DATO < LPC INDICA QUE LA CONCENTRACIÓN OBTENIDA ES MENOR AL LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DEL MÉTODO
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 14 de enero del 2020.

M.C. NICHE ILIZAL TURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN EMA AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: A.V.M.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA
SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0005/20
PÁGINA 1 DE 1

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/03
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/02-03
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/03
Clave Interna: 7 0 7 4 0 - A R

ENSAYO FISICOQUIMICO	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Demanda Química de Oxígeno (NMX-AA-030/2-SCFI-2011)	80,91 mg/L	No Indicado

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 26.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 14 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALTURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: N.A.O.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



FOLIO No. 1867

PARA USO DEL LABORATORIO

No. DE ORDEN DE SERVICIO _____

No. DE COTIZACIÓN _____

TIPO DE MUESTRA	°C	MATRIZ DE MUESTRA	ENSAYOS REQUERIDOS			MUESTRAS PRESERVADAS
			1	2	3	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						

RESIDUO	9	MUESTRA

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

SI ☒ NO ☐

RECIPIENT

71025-A11

COMP.	TEMP. MTA	AGUA	SOLIDO	NO. TOTAL	NO. 001	Doc	Clave de muestra
-------	-----------	------	--------	-----------	---------	-----	------------------

[illegible][illegible]

OBSERVACIONES DE PAGO	

COMPROBANTE No. _____

POR:	FECHA	HORA
------	-------	------

200107	05:50	EN CASO DE DUDAS LLAMAR A: <i>Q. Teresa A Cruz</i>
--------	-------	---

[illegible]

FECHA	200107
HORA	7:00
TEL. (272) 7289211	

Documento Anexo 2 SA-SAC-23	Revisión 15	Fecha efectiva 20190615
-----------------------------	-------------	-------------------------

[illegible]



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA

SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0045/20
PÁGINA 1 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/07
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/06-07
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/07
Clave Interna: 71025-AR

pH (UNIDADES DE pH) EN MUESTRAS SIMPLES
1)7.0 2)7.0 3)7.0 4)7.0 5)6.9 6)7.0
FLUJO EN L/s EN MUESTRAS SIMPLES
1)422 2)496 3)504 4)637 5)531 6)520

TEMPERATURA EN °C EN MUESTRAS SIMPLES
1)24 2)25 3)25 4)24 5)24 6)23
MATERIA FLOTANTE
1)AUSENTE 2)AUSENTE 3)AUSENTE
4)AUSENTE 5)AUSENTE 6)AUSENTE

ENSAYO	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Materia flotante (NMX-AA-006-SCFI-2010)	Ausente	Ausente
1. Potencial de Hidrógeno (pH) (NMX-AA-008-SCFI-2016)	7,0 Incertidumbre $\pm 0,14$	5-10
1. Sólidos Sedimentables (NMX-AA-004-SCFI-2013)	<0,1 ml/L	2 ml/L
1. Demanda Bioquímica de Oxígeno (NMX-AA-028-SCFI-2006)	27,90 mg/L	200 mg/L
1. Nitrógeno total (NMX-AA-026-SCFI-2010);(NMX-AA-079-SCFI-2001); (NMX-AA-99-SCFI-2006)	9,15 mg/L	60 mg/L
1. Fósforo total (NMX-AA-029-SCFI-2001)	1,10 mg/L	30 mg/L
1. Sólidos Suspendidos Totales (NMX-AA-034-SCFI-2015)	42,86 mg/L	200 mg/L
1. Grasas y aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	PP = 9,36 mg/L	25 mg/L
1. Cianuros (NMX-AA-058-SCFI-2001)	< 0,020 mg/L LPC	3 mg/L
1. Coliformes fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	MG = 25 NMP/100 mL	2000 NMP/100 mL

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 31.
- EL RESULTADO DE GRASAS Y ACEITES ES EL PROMEDIO PONDERADO (PP) Y EL pH ES EL PROMEDIO DE LOS VALORES QUE RESULTARON DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES
- EL RESULTADO DE COLIFORMES FECALES ESTA EXPRESADO COMO LA MEDIA GEOMETRICA (MG) DE LOS VALORES QUE RESULTARON DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- EL DATO < LPC INDICA QUE LA CONCENTRACIÓN OBTENIDA ES MENOR AL LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DEL MÉTODO.
- EL SÍMBOLO < CMC INDICA QUE EL RESULTADO ES MENOR A LA CANTIDAD MÍNIMA CUANTIFICABLE DEL METODO.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 17 de enero del 2020.

M.C. NICHE ELIZABETH FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: C.V.M., A.B.R., N.A.O., M.D.D., X.T.H., L.S.R., E.A.H.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA

SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0045/20
PÁGINA 2 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

1) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 09:45 HORAS, CON CLAVE 71019-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	8,63	mg/L

2) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 13:45 HORAS, CON CLAVE 71020-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	10,00	mg/L

3) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 17:45 HORAS, CON CLAVE 71021-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	6,81	mg/L

4) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 21:45 HORAS, CON CLAVE 71022-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	10,50	mg/L

5) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/07 A LAS 01:45 HORAS, CON CLAVE 71023-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	9,25	mg/L

6) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/07 A LAS 05:45 HORAS, CON CLAVE 71024-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Grasas y Aceites (NMX-AA-005-SCFI-2013)	10,50	mg/L

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 31.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 17 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: N.A.O.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA
SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0045/20
PÁGINA 3 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

1) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 09:45 HORAS, CON CLAVE 71019-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	75	NMP/100 mL

2) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 13:45 HORAS, CON CLAVE 71020-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	14	NMP/100 mL

3) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 17:45 HORAS, CON CLAVE 71021-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	75	NMP/100 mL

4) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/06 A LAS 21:45 HORAS, CON CLAVE 71022-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	28	NMP/100 mL

5) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/07 A LAS 01:45 HORAS, CON CLAVE 71023-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	14	NMP/100 mL

6) AGUA RESIDUAL, MUESTRA SIMPLE, (TQ-400). RECOLECTADA EL 2020/ENERO/07 A LAS 05:45 HORAS, CON CLAVE 71024-AR

ENSAYO	RESULTADO	UNIDADES
1. Coliformes Fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015)	7	NMP/100 mL

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 31.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 17 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: X.T.H.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA
SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0045/20
PÁGINA 4 DE 4

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/07
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/06-07
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/07
Clave Interna: 71025-AR

**CONTAMINANTES
PATÓGENOS Y PARASITARIOS**

RESULTADO

**PROMEDIO
DIARIO**

1. Huevos de Helminto

(NMX-AA-113-SCFI-2012)

0 H/L

1 H/L

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980, PLAN DE MUESTREO FOLIO 31.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 17 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: E.A.H.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA

SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SAM-AR-0045/20
PÁGINA 1 DE 1

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/07
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400. MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/06-07
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/09-10
Clave Interna: 7 1 0 2 5 - AR

METALES PESADOS	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Arsénico (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,001 mg/L LPC	0,4 mg/L
1. Cadmio (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,005 mg/L LPC	0,4 mg/L
1. Cobre (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,1 mg/L LPC	6,0 mg/L
1. Cromo (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,05 mg/L LPC	1,5 mg/L
1. Mercurio (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,0005 mg/L LPC	0,02 mg/L
1. Niquel (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,1 mg/L LPC	0,4 mg/L
1. Plomo (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,2 mg/L LPC	1,0 mg/L
1. Zinc (NMX-AA-051-SCFI-2016)	< 0,1 mg/L LPC	20 mg/L

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 31.
- CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y EN AGUAS DE BIENES NACIONALES.
- EL DATO < LPC INDICA QUE LA CONCENTRACIÓN OBTENIDA ES MENOR AL LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DEL MÉTODO
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 17 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALITURRI FLORES

SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: A.V.M.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.



CESAR CLEMENTE ALVARADO GARCIA
SERVICIOS AMBIENTALES

INFORME DE ENSAYO No. SA-AR-0045/20
PÁGINA 1 DE 1

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
Dirección: Norte 15 No. 1 Esq. Con Díaz Mirón, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2020/ENERO/07
Elemento: AGUA RESIDUAL, TQ-400, MUESTRA COMPUESTA, MUESTREADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES.
Fecha de muestreo: 2020/ENERO/06-07
Fecha de Análisis: 2020/ENERO/07
Clave Interna: 71025-AR

ENSAYO FISICOQUIMICO	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO
1. Demanda Química de Oxígeno (NMX-AA-030/2-SCFI-2011)	72,78 mg/L	No Indicado

1. ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA

- MUESTREO REALIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NMX-AA-3-1980. PLAN DE MUESTREO FOLIO 31.
- CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA, ES EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL EN LA APROBACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

Orizaba, Ver., a 17 de enero del 2020.

M.C. NICTHE ILIZALTURRI FLORES
SIGNATARIO AUTORIZADO
ACREDITACIÓN ema AG-081-028/12
Vigente a partir del 2012-08-21
APROBACIÓN CNA-GCA-1973

ANALIZÓ: N.A.O.
ELABORÓ: D.A.O.

- NO SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DE ESTE INFORME EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
- ESTE INFORME SOLO AMPARA EL ELEMENTO ENSAYADO.