

www.lambientales.com

FOLIO No. 4545

CLIENTE		PARA USO DEL LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
DIRECCIÓN		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
CIUDAD		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
TEL. ()		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
FAX ()		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
RESPONSABLE EN LA EMPRESA		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
MUESTREADOR		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
FACTURAR A		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
DIRECCIÓN		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
R.F.C.		LABORATORIO		No. DE ORDEN DE SERVICIO		No. DE COTIZACIÓN	
A. K. - TQ 400		200506		09:30		PUNTUAL	
A. R. - TQ 400		200506		13:30		PUNTUAL	
A. R. - TQ 400		200506		17:30		PUNTUAL	
A. R. - TQ 400		200506		21:30		PUNTUAL	
A. R. - TQ 400		200507		01:30		PUNTUAL	
A. R. - TQ 400		200507		05:30		PUNTUAL	
OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES:	
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		NOMBRE (S)		MUESTREADO Y/O RECIBIDO POR:		FECHA	
FIRMA (S)		FIRMA (S)		FECHA		HORA	
NOMBRE		NOMBRE		FECHA		HORA	
FIRMA		FIRMA		FECHA		HORA	
RECEPCIÓN DE MUESTRA		RECEPCIÓN DE MUESTRA		RECEPCIÓN DE MUESTRA		RECEPCIÓN DE MUESTRA	
TEL. ()		TEL. ()		TEL. ()		TEL. ()	
FAX ()		FAX ()		FAX ()		FAX ()	
RESPONSABLE EN LA EMPRESA		RESPONSABLE EN LA EMPRESA		RESPONSABLE EN LA EMPRESA		RESPONSABLE EN LA EMPRESA	
MUESTREADOR		MUESTREADOR		MUESTREADOR		MUESTREADOR	
FACTURAR A		FACTURAR A		FACTURAR A		FACTURAR A	
DIRECCIÓN		DIRECCIÓN		DIRECCIÓN		DIRECCIÓN	
R.F.C.		R.F.C.		R.F.C.		R.F.C.	



INFORME DE RESULTADOS

Informe No. 2988

Orizaba, Ver. 2020-05-18

SA-GAO-25

DATOS DEL CLIENTE

EL AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO

Norte 15 No. 1 Esq. Don Díaz Miron Colonia Centro, Ixtaczoquitlan,
Veracruz

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha y hora de recepción: 2020-05-07 a las 07:00

Tipo de muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha de muestreo: 2020-05-07 y 2020-05-07

Hora de muestreo: de 09:30 h a 05:30 h

Origen de muestra: 10-460

ENSAYOS ANALIZADOS

Ensayo	Resultado	Límite permisible	Unidad	Análisis	Método
Arsénico total*	< L.P.C. 0.001	0.2	mg/L	2020-05-11	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio total*	< L.P.C. 0.005	0.2	mg/L	2020-05-11	NMX-AA-054-SCFI-2016
Cianuro totales*	< L.P.C. 0.002	0.5	mg/L	2020-05-09	NMX-AA-055-SCFI-2001
Cobre total*	< L.P.C. 0.1	4.0	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromonio hexavalente*	0	1000	NMPC/100 µg	2020-05-07	NMX-AA-040-SCFI-2016
Plomo total*	< L.P.C. 0.05	1	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Demanda bioquímica de oxígeno*	43.20	150	mg/L	2020-05-07	NMX-AA-028-SCFI-2001
Demanda química de oxígeno*	149.1	NA	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-050-SCFI-2016
Fósforo total*	1.64	29	mg/L	2020-05-09	NMX-AA-029-SCFI-2001
Grasas y aceites*	10.01	15	mg/L	2020-05-14	NMX-AA-005-SCFI-2013
Mercurio total*	0	1	µg/L	2020-05-11	NMX-AA-051-SCFI-2016
Materia flotante*	AUSENCIA	AUSENTE	NA	2020-05-07	NMX-AA-006-SCFI-2010
Mercurio total*	< L.P.C. 0.0005	0.01	mg/L	2020-05-11	NMX-AA-051-SCFI-2016
Níquel total*	< L.P.C. 0.1	2	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-061-SCFI-2013
Nitratos*	0.81	NA	mg/L	2020-05-07	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos*	0.053	NA	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-099-SCFI-2005
Nitroamoniaco total (NH ₄)*	7.70	10	mg/L	2020-05-08	NMX-AA-026-SCFI-2010
Plomo total*	< L.P.C. 0.2	0.5	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-051-SCFI-2016
Potencial de Hidrógeno*	7.4	5 - 10	upH	2020-05-07	NMX-AA-008-SCFI-2016
Sólidos en suspensión*	55.1	1	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-004-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales*	24.00	150	mg/L	2020-05-09	NMX-AA-034-SCFI-2015
Temperatura*	24	NA	°C	2020-05-07	NMX-AA-007-SCFI-2013
Zinc*	< L.P.C. 0.1	2	mg/L	2020-05-10	NMX-AA-051-SCFI-2016



César Clemente Alvarado García SERVICIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE MUESTRAS SIMPLES

Muestra	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5	Muestra 6	Unidad
Coliformes Fecales *	11	64	120	75	7	28	NMP/100 mL
Coliformos Totales *	130	100	1700	1100	600	200	NMP
Microbios + 100 *	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	AUSENCIA	N/A
Potencial de Hidrogenio *	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	upH
Temperatura *	24	25	26	25	24	24	°C

RESULTADOS DE CAUDALES

Muestra	hora	Caudal
1	09:30	507 L/S
2	10:30	511 L/S
3	11:30	682 L/S
4	21:30	662 L/S
5	23:30	574 L/S
6	07:00	668 L/S



César Clemente Alvarado García

SERVICIOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES

En el presente:

* 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 citados cuenta con un ** significa que es un ensayo no acreditado.

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

ACREDITACIÓN Y APROBACIÓN

* ACTE DE APROBACIÓN No. 12, Volante a partir del 2012-2021.

* APROBACIÓN CNA-GCA-1973

* AUTORIZACIÓN UL-EPRIIS No. TA-42-12

Signatario Autorizado
M.C. NICOLÉ JUZAR GUERRA FLORES



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. 2835
Orizaba, Ver. 2020-05-15
SA-SAC-25

DATOS DEL CLIENTE

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ORIZABA

No. 18 No. 1 Esq. Con Diaz Miron, Colonia Centro, Ixtaczoquitlán,
Veracruz

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha y hora de recepción: 2020-05-05 a las 07:00

Tipo de muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha de muestreo: 2020-05-04 y 2020-05-05

Hora de muestreo: de 09:30 h a 05:30 h

Origen de muestra: FOGADEF

ENSAYOS ANALIZADOS

Ensayo	Resultado	Límite permisible	Unidad	Análisis	Método
Arsénico total*	< L.P.C. 0.001	0.2	mg/L	2020-05-07	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cadmio total*	< L.P.C. 0.005	0.2	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cianuro libre total*	< L.P.C. 0.020	0.2	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-055-SCFI-2003
Cobre total*	< L.P.C. 0.1	4.0	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-051-SCFI-2016
Cromo hexavalente*	78	1.00	NMP-100 µg	2020-05-05	NMX-AA-042-SCFI-2016
Flúor total*	< L.P.C. 0.05	1	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-051-SCFI-2016
Demanda bioquímica de oxígeno*	24.60	150	mg/l	2020-05-05	NMX-AA-028-SCFI-2001
Demanda química de oxígeno*	25.20	20	mg/l	2020-05-05	NMX-AA-014-SCFI-2011
Fósforo total*	3.48	20	mg/L	2020-05-05	NMX-AA-029-SCFI-2001
Grasas y aceites*	9.42	15	mg/L	2020-05-08	NMX-AA-005-SCFI-2013
Mercurio total*	0	1	µg/L	2020-05-05	NMX-AA-011-SCFI-2012
Materia flotante*	AUSENTE	AUSENTE	NA	2020-05-05	NMX-AA-006-SCFI-2010
Metalina total*	< L.P.C. 0.000	0.01	mg/L	2020-05-07	NMX-AA-051-SCFI-2016
Níquel total*	< L.P.C. 0.1	0.2	mg/L	2020-05-05	NMX-AA-051-SCFI-2016
Nitratos*	0.54	NA	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos*	0.032	NA	mg/L	2020-05-05	NMX-AA-099-SCFI-2008
Nitrogeno total Kjeldahl*	Amo	1	mg/l	2020-05-05	NMX-AA-076-SCFI-2015
Plomo total*	< L.P.C. 0.2	0.5	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-051-SCFI-2016
Potencial de Hidrogeno*	7.8	5-10	upH	2020-05-05	NMX-AA-008-SCFI-2016
Turbidez aparente*	1.1	5	mg/L	2020-05-05	NMX-AA-034-SCFI-2013
Sólidos suspendidos totales*	27.27	150	mg/L	2020-05-06	NMX-AA-034-SCFI-2015
Temperatura*	26	NA	°C	2020-05-05	NMX-AA-007-SCFI-2013
Zinc*	< L.P.C. 0.1	0.2	mg/L	2020-05-06	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
Coliformos Fecales *	29	39	120	11	7	43	NMP/100 mL
Coliformos Totales *	1125	1175	3000	470	225	700	NMP/L
Materia Flotante *	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA
Potencial de Hidrogeno *	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	upH
Temperatura	26	26	26	26	26	26	°C

RESULTADOS DE CAUDALES

Muestra	Hora	Caudal
1	09:30	375 L/S
2	10:30	546 L/S
3	17:30	523 L/S
4	21:30	600 L/S
5	01:30	541 L/S
6	05:30	487 L/S



Submitted: 12 November 2007; Accepted: 12 February 2008

- PROLONGACIÓN DE NORTE 5 N 13 COL. ABELARDO L. RODRÍGUEZ ORTÍGA, VERACRUZ C.P. 94010 TEL: (01) 725-7211
 e-mail: legislacion@procuraduria.fg.gob.mx www.procuraduria.fg.gob.mx