

CHIAPA DE CORZO, CHIAPAS 29 DE OCTUBRE DEL 2024
N.º OFICIO: MCC/DDHM/10/2024

LIC.DENIS CHACON MADRIGAL
COORDINADOR DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA
DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CHIAPA DE CORZO

"EL SECRETO DE LA PAZ ESTA EN EL RESPETO DE LOS DERECHOS HUMANOS"

PRESENTE

Por medio del presente escrito derivado a su oficio No MCC/UTM/020/2024- de fecha 17 de octubre de 2024, asunto Solicitud de Acceso a la Información No. De Folio 070124724000060, donde nos solicita informe sobre del periodo comprendido por los años 2020,2021,2022,2023 y los meses de enero a octubre de 2024, se ha realizado estudios o existe algún avance de investigaciones sobre la "Presencia de metales pesados en agua de la Sub cuenca Suchiapa".

Dándole atención a su oficio antes mencionado es por ello que solicitamos con No. De Oficio: MCC/DDHM/07/2024 con fecha 17 de octubre del presente año a la Dirección de Medio Ambiente y Ecología del H. Ayuntamiento para que nos brinde la información requerida.

En lo cual la Dirección de Medio Ambiente y Ecología con No. De Oficio; MCC/DMAyE/015/2024 con fecha 28 de octubre de 2024 nos envía la información que en el año 2023 se realizaron 2 campañas de monitoreo de la calidad de agua en los márgenes del Rio Grijalva y Subcuenca del Rio Suchiapa. En el que se analizaron los siguientes parámetros; Temperatura, PH, Materia Flotante, Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto, DBO, DQO, Turbiedad, Solidos suspendidos, Solidos disueltos, Nitratos, Fosforo, Coliformes Fecales. Las campañas de Monitoreo de la Calidad de Agua fueron realizadas de las siguientes Fechas:

- 27 de marzo de 2023.
- 27 de junio de 2024.

En lo Cual le enviamos la información antes mencionada donde nos envía la Dirección de Medio Ambiente y Ecología, se lo hacemos llegar a través de correo electrónico, USB y archivo por WhatsApp.

Sin otro particular le envié un cordial saludo



LIC. EMANUEL TEÓFILO NURIULU BLANCO
DIRECCION DE DERECHOS HUMANOS DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHIAPA DE CORZO



Dirección de Medio Ambiente y Ecología

Heroica Chiapa de Corzo, Chiapas; 28 de Octubre de 2024

Oficio: MCC/DMAyE/014/2024

LIC. DENIS CHACÓN MADRIGAL
COORDINADOR DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA

Presente

Contribuir al cuidado del Medio Ambiente es tarea de todos, abonar a que se reduzcan los factores de contaminación es de vital importancia para vivir mejor.

Por medio de la presente me permito saludarle y a la vez informarle que, en seguimiento al oficio No. MCC/UTM/020/2024 recibido en esta Dirección de medio ambiente con fecha 17 de octubre del presente año, en el que se solicita información relevante a la calidad del agua de la subcuenca del río Suchiapa.

Le informo que, en el año 2023 se realizaron 2 campañas de monitoreo de la calidad del agua en los márgenes del río Grijalva y subcuenca del río suchiapa. En el que se analizaron los siguientes parámetros: Temperatura, pH, Materia Flotante, Conductividad eléctrica, Oxígeno disuelto, DBO, DQO, Turbiedad, Sólidos suspendidos, Sólidos disueltos, Nitratos, Fósforo, Coliformes fecales.

Dichas campañas de monitoreo de la calidad de agua fueron realizadas de la siguiente manera:

1. 27 de marzo de 2023
2. 27 de junio de 2023

- Hasta la fecha no se han realizado estudios para determinar la presencia de metales pesados.

Se Anexa documentación relevante a las 2 campañas de monitoreo del agua, via USB.

Concedores de su espíritu de colaboración reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Ing. Alan Alexis Villatoro Cruz
Director de Medio Ambiente y Ecología





"2023, Año de Francisco Villa, el Revolucionario del Pueblo"

Oficio No. SEMAHN/SMAyCC/DPAyDE/215/2023
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas;
15 de mayo de 2023.
01S.07.01

Ing. Wirber Arturo Núñez Camas
Director de Atención Ciudadana
Ayuntamiento de Chiapa de Corzo
Presente

Por medio del presente, envío anexo de manera impresa los resultados de laboratorio de 18 muestras puntuales de agua y suelo, correspondientes a la primera campaña de monitoreo en diferentes cuerpos hídricos ubicados dentro de las márgenes del municipio de Chiapa de Corzo, dichas muestras fueron recolectadas en conjunto con personal a su cargo y recepcionadas en las instalaciones del laboratorio el día 27 de marzo del presente año, para su debido procesamiento y análisis.

Lo anterior, para dar seguimiento al oficio Número: SEMAHN/SMAyCC/DPAyDE/120/2023 de fecha 06 de marzo, mediante el cual se establece de manera coordinada la programación del monitoreo que se efectuará durante el 2023.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente


Biol. Israel Domínguez Bello
Director

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
E HISTORIA NATURAL
Subsecretaría de Medio ambiente
y cambio climático,
Dirección de Protección Ambiental
y Desarrollo de Energías

16 MAY 2023

DESPACHADO

C.c.p. Archivo/Minutario.

B'IDB/ I'YECA / I'YJECA

Av. Río Usumacinta N° 851, Fracc. Los Laguitos
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. C.P. 29020.
Tel: (961) 543 88 90 Ext. 201



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-056

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Frente al Malecón
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-056
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	14:55

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.81
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	293.60
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-055

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Frente al Malecón
Coordenadas Geográficas: 16°42'24.20" N – 93°01'09.50" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-055
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 14:50

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	37.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	30.50
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.33
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	716.67
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	6.93

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-055

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MX-AA-028-SCFI-2001	0.70
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	MX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	MX-AA-038-SCFI-2001	<1.00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	MX-AA-034-SCFI-2015	3.50
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	MX-AA-034-SCFI-2015	466.50
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MX-AA-079-SCFI-2001	0.306
Fósforo Total	mg/l	0.013	MX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	MX-AA-042-SCFI-2015	7000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yasmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-054

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Culati
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-054
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	14:30

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.85
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	639.00
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-053

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Culati
Coordenadas Geográficas: 16°41'40.90" N – 93°00'37.10" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-053
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 14:27

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	36.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	30.30
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.41
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	755.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	7.02

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.
Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-053

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.88
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	<1.00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	3.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	517.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.319
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	3300

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yasmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-052

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Isla Manaos
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Suelo
Código de muestra: ME-0323-052
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 14:25

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.83
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	725.00
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-051

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Isla Manaos
Coordenadas Geográficas: 16°42'06.5" N – 93°00'49.20" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-051
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 14:20

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	36.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	29.90
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.31
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	692.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	6.86

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-051

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.86
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	<1.00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	2.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	454.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.415
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	54000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-050

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Desembocadura del rio Chiquito
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-050
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	14:00

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.55
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	831.00
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-049

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Desembocadura del rio Chiquito
Coordenadas Geográficas: 16°42'46.2" N – 93°01'37.9" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-049
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 13:50

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	37.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	30.70
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.42
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Presente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	537.33
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	5.93

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-049

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	1.36
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	1.22
Sólidos Suspendedos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	1.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	359.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.358
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.064*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	54000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-048

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Covadonga
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-048
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	13:40

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.84
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	175.40
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-047

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Covadonga
Coordenadas Geográficas: 16°42'50.8" N – 93°01'46.3" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-047
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 13:37

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	37.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	30.20
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.42
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	601.33
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	6.60

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-047

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.45
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	<1.00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	1.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	361.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.372
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	3300

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-046

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Jardines del Grijalva
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-046
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	13:40

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.27
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	483.00
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-045

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Jardines del Grijalva
Coordenadas Geográficas: 16°43'29.0" N – 93°01'31.9" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-045
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 13:15

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	37.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	30.70
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.32
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	511.67
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	6.49

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-045

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	1.03
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	<1.00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	2.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	352.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.319
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	1400

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-044

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Puente Galecio Narcía
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Suelo
Código de muestra: ME-0323-044
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 11:50

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.95
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	214.90
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arenosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-043

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Puente Galecio Narcía
Coordenadas Geográficas: 16°36'00.3" N – 93°00'45.2" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-043
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 11:40

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	34.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	28.40
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.52
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	601.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	8.46

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-043

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	1.63
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	7.65
Sólidos Suspendedos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	6.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	404.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	1.190
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.010*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	1590

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-042

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Puente José Emilio Grajales
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-042
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	11:20

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.02
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	234.90
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcilloso

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-041

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Puente José Emilio Grajales
Coordenadas Geográficas: 16°35'59.4" N – 93°02'17.5" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-041
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 11:10

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	35.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	28.50
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.49
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	607.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	8.46

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.
Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-041

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MX-028-SCFI-2001	0.67
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	MX-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	MX-038-SCFI-2001	<1.00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	MX-034-SCFI-2015	1.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	MX-034-SCFI-2015	379.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MX-079-SCFI-2001	0.972
Fósforo Total	mg/l	0.013	MX-029-SCFI-2001	0.085*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	MX-042-SCFI-2015	1100

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-040

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Rancho el Bajión
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0323-040
Fecha de muestreo:	27/03/2023
Fecha de recepción:	28/03/2023
Fecha de análisis:	28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte:	21/04/2023
Hora de muestreo:	10:35

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.90
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	253.30
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-039

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Rancho el Bajión
Coordenadas Geográficas: 16°36'54.9" N – 93°02'51.2" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0323-039
Fecha de muestreo: 27/03/2023
Fecha de recepción: 28/03/2023
Fecha de análisis: 28/03/2023 al 20/04/2023
Fecha de reporte: 21/04/2023
Hora de muestreo: 10:28

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	32.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	28.10
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.30
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	614.67
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	7.15

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-039

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	1.40
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	1.35
Sólidos Suspendedos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	2.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	414.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	1.112
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.087*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	4900

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

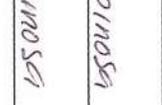
C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio

DIRECCION DE PROTECCION AMBIENTAL
 LABORATORIO DE MONITOREO AMBIENTAL
 RIO USUMACINTA # 851, FRACCIONAMIENTO LOS LAGUITOS, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., CP 29020
 TEL. 961 5438890 EXT. 201 Y 210
 e-mail : labdecalidad@hotmail.com

CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANALISIS

Datos Generales del Cliente				Análisis Requeridos			
Cliente	H. Ayuntamiento de Chiapas de Corzo, Chiapas.						
Atención:	C.R. Leonardo Questa Ramos						
Dirección	Plaza Ángel Albino Corzo, S/N, Palacio Municipal						
Ciudad:	Chiapas de Corzo	Estado:	Chiapas				
C.P.:	29160	Tel-Fax:	961660 7913				
Localización del sitio de muestreo:	Rios Suchiapa y Grijalva						
Código de la Muestra	Identificación de la muestra						
AN-0323-039	Rancho el Bayón			DBO5, Turbiedad, SST, SDT, NO ₃ ⁻ , Fósforo total DQO Coliformes Fecales Textura, PH, CE.			
ME-0323-040	" "						
AN-0323-041	Puente José Emilio Grijalva						
ME-0323-042	" "						
AN-0323-043	Puente Balcón Narcia						
ME-0323-044	" "						
AN-0323-045	Jardines del Grijalva						
ME-0323-046	" "						
Preservación:	pH (<2, >12)						
	Reactivos (por ej. H2SO4, HNO3, NaOH, HCl, etc.)						
	Frío (conservación en hielo), SI o NO						
	Volumen (L), si es más de un frasco especificque (ej. 2*0.25)						
Nombre del Muestreador	Firma:						
Mq. Yanian de J. Espinosa Castañeda							
Nombre de quien entrega	Fecha:	Hora:	Observaciones Al entregar las muestras al laboratorio el cliente acepta las condiciones y términos indicados en este documento y/o en la cotización.				
Mq. Yanian de J. Espinosa Castañeda	28/03/23	16:00					
Nombre de quien recibe	Fecha:	Hora:					
Mq. Yatzmin E. Osbaldo Altamirano	28/03/23	8:10					
N° Total de frascos							

* El volumen, tipo de envase y preservación dependerá de la naturaleza del agua y de los parámetros de que se analicen, en el caso que el cliente tome la muestras favor de comunicarse al laboratorio antes de recolectarla para indicaciones específicas.

DIRECCION DE PROTECCION AMBIENTAL
 LABORATORIO DE MONITOREO AMBIENTAL
 FRACCIONAMIENTO LOS LAGUITOS, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., CP 29020
 TEL. 961 5438990 EXT. 201 Y 210
 e-mail : labdecalidad@hotmail.com

CADENA DE CUSTODIA - SOLICITUD DE ANALISIS

Datos Generales del Cliente				Análisis Requeridos					
Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chiapas								
	RFC:								
Atención:	D.P. Leonardo Quasta Ramos								
Dirección:	Plaza Angel Albino Corzo s/n, Palacio Mónico Pal								
Ciudad:	Chiapa de Corzo	Estado:	Chiapas						
C.P.:	29160	Tel-Fax:	9616607913						
Localización del sitio de muestreo:	Rios Suchiapa y Grijaiva								
Código de la Muestra	Identificación de la muestra								
AN-0323-047	Covadonga			X					
NE-0323-048	Covadonga (suelo)			X					3
AN-0323-049	Desembocadura del rio Chirib			X					1
NE-0323-050	" " " (suelo)			X					3
AN-0323-051	Isla Manaos			X					1
NE-0323-052	" " (suelo)			X					3
AN-0323-053	Quelafí			X					1
NE-0323-054	" (suelo)			X					1
Preservación:	pH (<2, >12)								
	Reactivos (por ej. H2SO4, HNO3, NaOH, HCl, etc.)								
	Frio (conservación en hielo), SI o NO			SI					
	Volumen (L), si es más de un frasco especifique (ej. 2*0.25)			3L					
Nombre del Muestreador	Ing. Yanirand J. Espuosa Castañeda			Fecha:	27/03/23	Hora:	16:00	Observaciones	
Nombre de quien entregó	Ing. Yanirand J. Espuosa Castañeda			Fecha:	28/03/23	Hora:	8:00		
Nombre de quien recibe	Ing. Yazmin E. Colado Attamirauco			Fecha:	28/03/23	Hora:	8:10	Al entregar las muestras al laboratorio el cliente acepta las condiciones y términos indicados en este documento y/o en la cotización.	

* El volumen, tipo de envase y preservación dependerá de la naturaleza del agua y de los parámetros de que se analicen, en el caso que el cliente tome la muestras favor de comunicarse al laboratorio antes de recolectarla para indicaciones específicas.

HOJA DE CAMPO

Cliente : H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chiapas FECHA: 27/03/23
 Sitio de muestreo : Rios Suchiapa y Girjalva HOJA No: 1 de 2
 Responsable del muestreo : Ing. Yarian del J. Espinosa Castañeda

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	HORA	Materia flotante	TEMP. °C		pH UNIDADES		Cond. Eléctrica µS/cm		O ₂ Disuelto mg/l		Cb RES. mg/l					
			Ayda	Amb	Promedio	Promedio	Promedio	Promedio								
039	Pancho el Bañon	Ausente	28.1	32.0	8.26	8.32	8.30	611	616	617	614.67	7.09	7.12	7.20	7.15	
	Puente José	Ausente														
041	Puente Girjalva	Ausente	28.5	35	8.49	8.49	8.49	604	608	609	607.00	8.43	8.43	8.49	8.46	
043	Puente Galeco	Ausente	28.4	34	8.52	8.53	8.52	601	601	601	601.00	8.79	8.80	8.83	8.81	
	Jardines del															
045	Girjalva	Ausente	30.7	37	8.32	8.33	8.32	503	516	516	511.67	6.44	6.50	6.53	6.49	
049	Cosadonga	Ausente	30.2	37	8.41	8.43	8.42	600	601	603	601.33	6.53	6.63	6.64	6.60	
	Desechadiza															
051	15ta Naranjos	Ausente	29.9	36	8.42	8.43	8.42	537	537	538	537.33	5.89	5.94	5.97	5.93	

Observaciones: % de Saturación

39.- 96% presencia de algas en la orilla del río, además existe la presencia de arbustos de Sabino

41.- 114%.

43.- 106% Presencia de Palapas en la Orilla del río, Basura en la Orilla

45.- 89.5%.

47.- 90.8%.

49.- 83.8% 51.- 95.5%

RESPONSABLE DEL MUESTREO



SUPERVISOR



Formato PM-LMA-103-FA-R2

* El volumen, tipo de envase y preservación dependerá de la naturaleza del agua y de los parámetros de que se analicen, en el caso que el cliente tome la muestras favor de comunicarse al laboratorio antes de recolectarla para indicaciones específicas.



"2023, Año de Francisco Villa, el Revolucionario del Pueblo"

Oficio No. SEMAHN/SMAyCC/DPayDE/384/2023
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas;
20 de julio de 2023.
01S.07.01

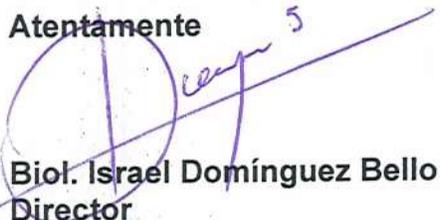
Ing. Wirber Arturo Núñez Camas
Director de Atención Ciudadana
Ayuntamiento de Chiapa de Corzo
Presente

Por medio del presente, envío anexo de manera impresa los resultados de laboratorio de 18 muestras puntuales de agua y suelo correspondientes a la segunda campaña de monitoreo efectuada en diferentes cuerpos hídricos ubicados dentro de las márgenes del municipio de Chiapa de Corzo, dichas muestras fueron recolectadas en conjunto con personal a su cargo y recepcionadas en las instalaciones del laboratorio el día 27 de junio del presente año, para su debido procesamiento y análisis.

Lo anterior, para dar seguimiento al oficio Número: SEMAHN/SMAyCC/DPayDE/120/2023 de fecha 06 de marzo, mediante el cual se establece de manera coordinada la programación del monitoreo que se efectuará durante el 2023.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente


Biol. Israel Domínguez Bello
Director

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
E HISTORIA NATURAL
Subsecretaría de Medio ambiente
y cambio climático
Dirección de Protección Ambiental
y Desarrollo de Energías

20 JUL 2023

DESPACHADO

C.c.p. Archivo/Minutario.

B'IDB/ I'YECA



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-110

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Rancho el Bajión
Coordenadas Geográficas:	16°36'54.9" N – 93°02'51.2" O
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Agua de río
Código de muestra:	AN-0623-110
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	8:25

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	28.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	26.68
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.03
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	576.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	4.86

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-110

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.93
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	22.75
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	41.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	353.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.644
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.152
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	92000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-111

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Rancho el Bajión
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-111
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	8:40

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.07
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	173.90
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-112

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Puente Galecio Narcía
Coordenadas Geográficas: 16°36'00.3" N – 93°00'45.2" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0623-112
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 9:03

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	33.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	27.85
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.13
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	560.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	4.63

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-112

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.69
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	83.33
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	60.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	358.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.675
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.149
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	54000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-113

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Puente Galecio Narcía
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-113
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	9:10

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.35
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	83.70
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arenosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable.

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-114

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Puente José Emilio Grajales
Coordenadas Geográficas: 16°35'59.4" N – 93°02'17.5" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0623-114
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 9:30

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	38.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	27.66
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	8.09
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	564.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	5.05

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-114

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	1.34
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	28.61
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	34.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	321.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.699
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.141
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	24000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-115

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Puente José Emilio Grajales
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-115
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	9:40

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.20
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	82.10
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arenosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-116

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Desembocadura del rio Chiquito
Coordenadas Geográficas:	16°42'46.2" N – 93°01'37.9" O
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Agua de río
Código de muestra:	AN-0623-116
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	10:44

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	35.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	26.97
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.92
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	383.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	4.29

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-116

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.84
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	17.38
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	16.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	254.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	<0.03
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.021*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	160000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-117

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Desembocadura del rio Chiquito
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-117
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	10:48

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.01
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	84.60
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-118

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Covadonga
Coordenadas Geográficas:	16°42'50.8" N – 93°01'46.3" O
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Agua de río
Código de muestra:	AN-0623-118
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	10:50

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	35.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	27.55
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.82
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Presente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	384.67
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	5.37

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-118

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.32
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	16.40
Sólidos Suspendedos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	35.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	225.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.068*
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	4900

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-119

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Covadonga
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Suelo
Código de muestra: ME-0623-119
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 11:55

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.27
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	85.20
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arenosa

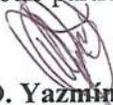
NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-120

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Jardines del Grijalva
Coordenadas Geográficas: 16°43'29.0" N – 93°01'31.9" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0623-120
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 11:00

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	34.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	26.94
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.62
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Presente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	380.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	3.37

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-120

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.65
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	32.45
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	32.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	258.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.047*
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.018*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	54000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1: Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2: Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-121

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Jardines del Grijalva
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Suelo
Código de muestra: ME-0623-121
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 11:10

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.06
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	194.40
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

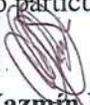
NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-122

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Isla Manaos
Coordenadas Geográficas: 16°42'06.5" N – 93°00'49.20" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0623-122
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 11:20

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	34.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	26.89
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.60
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Presente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	381.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	3.30

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1. Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-122

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.59
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	28.56
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	27.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	279.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	<0.030
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	54000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-123

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Isla Manaos
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-123
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	11:22

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	7.89
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	176.40
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-124

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Culati
Coordenadas Geográficas:	16°41'40.90" N – 93°00'37.10" O
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Agua de río
Código de muestra:	AN-0623-124
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	11:25

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	31.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	26.89
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.57
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	382.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	3.36

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-124

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.66
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	27.19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	32.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	120.00
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	0.042*
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.030*
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	7900

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-125

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Culati
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-125
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	11:27

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.84
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	156.80
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Franco-Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmin E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-127

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente:	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención:	CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección:	Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad:	Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P.:	29160
Teléfonos:	9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra:	Frente al Malecón
Muestreado por:	Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra:	Suelo
Código de muestra:	ME-0623-127
Fecha de muestreo:	27/06/2023
Fecha de recepción:	27/06/2023
Fecha de análisis:	27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte:	14/07/2023
Hora de muestreo:	11:40

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
pH	---	NOM-021-RECAT-2000	8.22
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NOM-021-RECAT-2000	239.80
Textura	---	NOM-021-RECAT-2000	Arcillosa

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.


IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-126

INFORME DE RESULTADOS

Datos del cliente

Nombre del Cliente: H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis.
Atención: CP. Leonardo Cuesta Ramos
Dirección: Plaza Ángel Albino Corzo S/N, Palacio Municipal
Ciudad: Chiapa de Corzo, Chiapas.
C.P: 29160
Teléfonos: 9616607913

Datos de la muestra

Identificación de la muestra: Frente al Malecón
Coordenadas Geográficas: 16°42'24.20" N – 93°01'09.50" O
Muestreado por: Ing. Yarian de J. Espinosa Castañeda
Tipo de muestra: Agua de río
Código de muestra: AN-0623-126
Fecha de muestreo: 27/06/2023
Fecha de recepción: 27/06/2023
Fecha de análisis: 27/06/2023 al 13/07/2023
Fecha de reporte: 14/07/2023
Hora de muestreo: 11:34

PARAMETROS DE CAMPO

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Temperatura ambiente	°C	---	31.00
Temperatura del agua	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	26.94
pH	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.67
Materia Flotante	Ausente/Presente	NMX-AA-006-SCFI-2010	Ausente
Conductividad Eléctrica	µs/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	382.00
Oxígeno disuelto	mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	5.30

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio



Laboratorio de Monitoreo Ambiental
FOLIO: LMA-23-126

ANÁLISIS DE LABORATORIO

PARAMETRO	UNIDADES	LDM	MÉTODO	RESULTADO
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	--	MNX-AA-028-SCFI-2001	0.47
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	19.88	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	<19.88
Turbiedad	NTU	1.00	NMX-AA-038-SCFI-2001	22.74
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	22.00
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	--	NMX-AA-034-SCFI-2015	250.50
Nitratos (como N2)	mg/l	0.030	MNX-AA-079-SCFI-2001	<0.03
Fósforo Total	mg/l	0.013	NMX-AA-029-SCFI-2001	<0.013
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	--	NMX-AA-042-SCFI-2015	35000

NOTAS:

*Valor Estimado: Es el valor encontrado entre el límite de detección del método y el límite de cuantificación, el cual representa el menor valor de concentración, sin embargo no cuenta con un nivel de confianza analíticamente aceptable.

LDM: Límite de Detección del Método (Concentración más baja a la cual puede detectarse una sustancia química, pero no necesariamente cuantificarse dentro de un método analítico).

ND: No Detectable

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

IBQ. Yazmín E. Colado Altamirano
Analista Técnico Especializado

C.c.p. Archivo/Minutario

Nota 1 Los datos obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra analizada.

Nota 2 Este informe de resultados es único y no puede ser reproducido parcialmente sin autorización del laboratorio

DIRECCION DE PROTECCION AMBIENTAL
 LABORATORIO DE MONITOREO AMBIENTAL
 RIO USUMACINTA # 851, FRACCIONAMIENTO LOS LAGUITOS, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., CP 29020
 TEL. (961) 54 3 88 90 EXT. 210 Y 210
 e-mail : labdecalidad@hotmail.com

HOJA DE CAMPO

Cliente : H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo, Chis. FECHA: 27/06/23
 Sitio de muestreo : Rio Grijalva y Suchiapa HOJA No: 1 de 1
 Responsable del muestreo : Ing. Yanian de J. Espinosa Castañeda

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	HORA	Materia flotante	TEMP. °C		pH UNIDADES		Cond. Eléctrica µS/cm		Oz. Disuelto mg/l		Cb RES. mg/l
			Agua	Amb		Promedio		Promedio		Promedio	
110 Rancho el Bafion	8:25	Ausente	26.68	28	8.03	8.03	576	576	4.86	4.86	4.86
112 Puente Galecio	9:03	Ausente	27.85	33	8.13	8.13	559	560	4.62	4.63	4.63
114 Puente José	9:30	Ausente	27.66	38	8.09	8.09	564	564	5.05	5.05	5.05
116 Desembocadura del río Chiquito	10:44	Ausente	26.97	35	7.95	7.92	383	382	4.52	4.08	4.29
118 COVARONA	10:50	Presente	27.55	35	7.88	7.82	383	385	5.84	5.84	5.37
120 Grijalva	11:00	Presente	26.94	34	7.62	7.62	380	380	3.37	3.36	3.37

Observaciones: 1/ de Sat.
 110: 63.7 % de Saturacion 118: 77.2 % color del agua café turbio
 112: 61.7 % " " " " " "
 114: 67.4 % " " " " " "
 116: 59.2 % " " " " " "

RESPONSABLE DEL MUESTREO

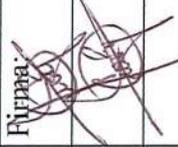
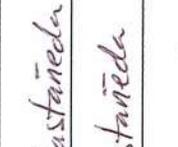
SUPERVISO



* El volumen, tipo de envase y preservación dependera de la naturaleza del agua y de los parámetros de que se analicen, en el caso que el cliente tome la muestras favor de comunicarse al laboratorio antes de recolectarla para indicaciones específicas.

DIRECCION DE PROTECCION AMBIENTAL
 LABORATORIO DE MONITOREO AMBIENTAL
 RIO USUMACINTA # 851, FRACCIONAMIENTO LOS LAGUITOS, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS., CP 29020
 TEL. 961 5438890 EXT. 201 Y 210
 e-mail : labdecalidad@hotmail.com

CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANALISIS

Datos Generales del Cliente				Análisis Requeridos				
Cliente	H. Ayuntamiento de Chiapa de Corzo		RFC					
Atención:	CP. Leonardo Ovesta Ramos							
Dirección	Plaza Angel Albino Corzo S/N							
Palacio Municipal								
Ciudad:	Chiapa de Corzo	Estado:	Chiapas					
C.P.:	29160	Tel-Fax:	9616607913					
Localización del sitio de muestreo:								
Código de la Muestra	Identificación de la muestra							
AN-0623-118	COVAOONGA							
ME-0623-119	" (Suelo)							
AN-0623-120	Jardines del Grijalva (Suelo)							
ME-0623-121	" " (Suelo)							
AN-0623-122	Isla Manaos							
ME-0623-123	" " (Suelo)							
AN-0623-124	Culati							
ME-0623-125	" (Suelo)							
Preservación:	pH (<2, >12)							
	Reactivos (por ej. H2SO4, HNO3, NaOH, HCl, etc.)							
	Frio (conservación en hielo), SI o NO							
	Volumen (L), si es más de un frasco especifique (ej. 2*0.25)							
Nombre del Muestreador	Firma:		Fecha:	Hora:	Observaciones			
Inq. Yanian de J. Espinosa Castañeda			27/06/23	12:30	DPS, Turbiedad, SST, SDT, AOS, Frasco Total.			
Nombre de quien entrega			27/06/23	13:15	DPO			
Nombre de quien recibe	Inq. Yezmin E. Colado Altamirano		27/06/23	13:20	Coliformes Fecales PH, CE, Turbia			
								No Total de frascos

Al entregar las muestras al laboratorio el cliente acepta las condiciones y términos indicados en este documento y/o en la cotización.

Formato PMEE-LMA-101-FA_R2

* El volumen, tipo de envase y preservación dependerá de la naturaleza del agua y de los parámetros de que se analicen, en el caso que el cliente tome la muestras favor de comunicarse al laboratorio antes de recolectarla para indicaciones específicas.

