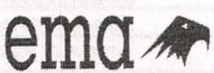
 japami	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A-JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/01/03			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/01/02-03			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0008			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/01/23	
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/01/17	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/01/02	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/01/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/01/03	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/01/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/01/03	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/01/03	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/01/09	8.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/01/09	6.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/01/09	5.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/01/09	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/01/09	5.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/01/09	8.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/01/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/01/05	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/01/03	59.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/01/13	26.12	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/01/03	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/01/04	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/01/20	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/01/12	0.1913	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/01/06	177.35	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/01/19	135.30	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018). la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTROYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 101FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 03 de Enero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0008
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *



Observaciones:

- ✓ c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- ✓ Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- ✓ Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- ✓ Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- ✓ Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- ✓ Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- ✓ Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 101FEB23

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A: JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/01/03			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/01/02-03			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0010			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/01/23	
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/01/17	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/01/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/01/02	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/01/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/01/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/01/03	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/01/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/01/09	7.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/01/09	6.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/01/09	6.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/01/09	7.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/01/09	6.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/01/09	6.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/01/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/01/05	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/01/03	80.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/01/13	28.49	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/01/03	0.0373	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/01/04	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/01/20	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	LFMR	23/01/12	0.0385	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLOURUOS	LMM	23/01/06	104.82	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/01/19	148.00	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  LMM  DACA  SSP  ELB  JARG  MMM  ACHR  ADR  CGJ 

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. El Carmen Irapuato, Gto. Tel. 01452 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/01/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/01/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0010
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/01/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:49 Hrs.
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:42 a 23°C	MMM	23/01/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:50 a 23 °C	MMM	23/01/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:43 a 23 °C	MMM	23/01/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:37 a 23 °C	MMM	23/01/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:34 a 23°C	MMM	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:37 a 23 °C	MMM	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/01/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/01/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/01/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/01/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Físico-Químicos.

" Se prohíbe la reproduccion parcial o total de este documento sin la autorizacion del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 102FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 03 de Enero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0010
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Periodo de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *



Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 102FEB23

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/01/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/01/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0016
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/01/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/01/17	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/01/03	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/01/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/01/04	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/01/04	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/01/04	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/01/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/01/11	8.23	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/01/11	9.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/01/11	8.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/01/11	8.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/01/11	9.34	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/01/11	8.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/01/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/01/05	22.50	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/01/04	69.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/01/13	26.71	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/01/04	0.0143	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/01/04	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/01/20	5.15	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	LFMR	23/01/12	0.1656	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/01/06	179.69	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/01/19	140.41	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Fisico-Quimicos.

* Se prohíbe la reproduccion parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR / LMM / DACA / SSP / ELB / JARG / MMM / ACHR / ADR / CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO, C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/01/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/01/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0016
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/01/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:43
MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO .	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:42 a 24 °C	ACHR	23/01/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:35 a 24 °C	ACHR	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:36 a 24 °C	ACHR	23/01/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:42 a 24 °C	ACHR	23/01/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:35 a 24 °C	ACHR	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:38 a 24 °C	ACHR	23/01/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ACHR	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ACHR	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ACHR	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ACHR	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ACHR	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ACHR	23/01/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR ← LMM ← DACA ← SSP ← ELB ← JARG ← MMM ← ACHR ← ADR ← CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTYOY (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 105FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 04 de Enero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0016
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010



Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 105FEB23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/01/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/01/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0018
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2 FECHA DE EMISION: 23/01/23
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/01/17	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/01/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/01/03	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/01/04	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/01/04	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/01/04	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/01/04	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/01/11	3.23	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/01/11	4.79	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/01/16	2.91	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/01/16	3.36	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/01/16	3.47	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/01/16	4.91	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/01/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/01/05	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/01/04	20.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/01/13	32.65	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/01/04	0.0640	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/01/04	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/01/20	5.81	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	LFMR	23/01/12	0.0468	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/01/06	99.67	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/01/19	45.61	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo. Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia OBLP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/01/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/01/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0018
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/01/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 002
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:43 Hrs.
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO .	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:43 a 23°C	MMM	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:48 a 23 °C	MMM	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:39 a 23 °C	MMM	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:33 a 23 °C	MMM	23/01/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:36 a 23°C	MMM	23/01/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:39 a 21 °C	MMM	23/01/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/01/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/01/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/01/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

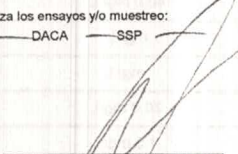
Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el area de Físico-Químicos.

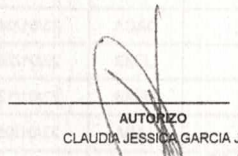
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ



APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 106FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 04 de Enero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0018
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 106FEB23



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS
 Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato,
 Gto Tel 01452 6069100 extensión 204 a 206
 GP-05-09-R1

FECHA
 OCTUBRE 2022
 No REVISION
 22



LABORATORIO DE ENSAYO
 ACREDITADO AG-0009-001/09

A: JAPAMI
 DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
 COLONIA: INDEPENDENCIA
 CIUDAD: IRAPUATO, GTO.
 ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 23/02/02
 FECHA DE MUESTREO: 23/02/01-02
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0066
 PAGINA: 1/2
 FECHA DE EMISION: 23/02/13
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/02/10	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	SSP	23/02/01	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	SSP	23/02/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	SSP	23/02/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	SSP	23/02/02	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	SSP	23/02/02	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	SSP	23/02/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/02/06	7.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/02/06	8.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/02/06	7.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/02/06	8.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/02/06	8.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/02/06	7.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/02/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/02/03	49.02	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/02/02	74.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/02/07	32.59	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/02/03	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/02/03	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/02/10	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	LFMR	23/02/03	0.1599	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/02/03	128.68	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/02/11	145.83	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS
 Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.
 El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.
 Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIKATARIO AUTORIZADO, C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR),
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR),
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTONA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA),
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 111FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 01 de Febrero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0066
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.007	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010



Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 111FEB23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/02/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/02/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0072
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2 FECHA DE EMISION: 23/02/13
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/02/10	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/02/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/02/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/02/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/02/03	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/02/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/02/03	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/02/08	9.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/02/08	8.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/02/08	9.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/02/08	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/02/08	9.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/02/08	8.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/02/03	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/02/03	61.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/02/03	69.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/02/07	33.17	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/02/03	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/02/03	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/02/10	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	LFMR	23/02/03	0.1812	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/02/03	115.58	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/02/11	148.33	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo. Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Fisico-Quimicos.

* Se prohíbe la reproduccion parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR:ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP:SUSANA SORIA PEREZ(SUPERVISOR)ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA(ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ(MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO(MUESTREADOR).

 japami	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 ema LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	Nº REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/02/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/02/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0072
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/02/13
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDÁ	HORA DE CONFORMACION: 06:40
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 10:38 a 23 °C	MMM	23/02/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 14:41 a 24 °C	MMM	23/02/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 18:38 a 23 °C	MMM	23/02/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 22:33 a 24 °C	MMM	23/02/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 02:41 a 24 °C	MMM	23/02/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 06:35 a 23 °C	MMM	23/02/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/02/02	1413	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/02/02	1406	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/02/02	1387	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/02/02	1407	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/02/03	1417	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/02/03	1393	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/02/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/02/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/02/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/02/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR:ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO, C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP:SUSANA SORIA PEREZ(SUPERVISOR)ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA(ANALISTA) DACA:DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA).

JARG:JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ(MUESTREADOR) MMM:MANUEL MORENO MORENO(MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 114FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 03 de Febrero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0072
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Periodo de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.009	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- ✓ c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- ✓ Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- ✓ Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- ✓ Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- ✓ Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- ✓ Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- ✓ Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 114FEB23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/02/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/02/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0077
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2 FECHA DE EMISION: 23/02/13
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/02/10	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/02/06	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/02/06	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/02/07	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/02/07	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/02/07	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/02/07	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/02/10	7.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/02/10	6.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/02/10	7.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/02/10	5.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/02/10	6.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/02/10	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/02/08	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/02/10	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/02/07	**<16.51	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/02/10	22.56	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	23/02/08	0.7070	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/02/08	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/02/10	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	LFMR	23/02/10	0.0360	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/02/11	111.45	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/02/11	36.13	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el area de Fisico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATORIA AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. 'El Carmen' Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/02/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/02/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0077
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/02/13
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.
HORA DE CONFORMACION: 04:44 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:01 a 24°C	ACHR	23/02/06	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:39 a 24 °C	ACHR	23/02/06	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:42 a 24 °C	ACHR	23/02/06	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:45 a 23 °C	ACHR	23/02/06	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:46 a 24°C	ACHR	23/02/07	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:39 a 23 °C	ACHR	23/02/07	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ACHR	23/02/06	800	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ACHR	23/02/06	810	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ACHR	23/02/06	813	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ACHR	23/02/06	808	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ACHR	23/02/07	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ACHR	23/02/07	805	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ACHR	23/02/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ACHR	23/02/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ACHR	23/02/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ACHR	23/02/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ACHR	23/02/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ACHR	23/02/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No Ag-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Fisico-Quimicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR / LMM / DACA / SSP / ELB / JARG / MMM / ACHR / ADR / CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 116FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 07 de Febrero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0077
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Periodo de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - > Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010


Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 116FEB23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A.:JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/02/08		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/02/07-08		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0084		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/02/13
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO .		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/02/10	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/02/07	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/02/08	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/02/08	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/02/08	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/02/08	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/02/08	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/02/10	6.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/02/10	5.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/02/10	5.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/02/10	7.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/02/10	7.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/02/10	6.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/02/08	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/02/10	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2001	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	23/02/08	**<16.51	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/02/10	22.85	mg/ L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITROS	LMM	23/02/08	0.7660	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/02/08	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/02/10	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	LFMR	23/02/10	0.0418	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/02/11	108.20	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/02/11	**<34.21	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).
SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/02/08
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/02/07-08
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0084
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/02/13
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 008
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 07:08 Hrs.
	MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO .

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 11:12 a 24°C	ACHR	23/02/07	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 15:22 a 24 °C	ACHR	23/02/07	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 19:22 a 24 °C	ACHR	23/02/07	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 23:22 a 23 °C	ACHR	23/02/07	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 03:12 a 24°C	ACHR	23/02/08	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 07:03 a 24 °C	ACHR	23/02/08	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ACHR	23/02/07	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ACHR	23/02/07	803	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ACHR	23/02/07	816	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ACHR	23/02/07	808	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ACHR	23/02/08	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ACHR	23/02/08	807	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ACHR	23/02/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ACHR	23/02/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ACHR	23/02/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ACHR	23/02/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ACHR	23/02/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ACHR	23/02/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el area de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR:ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).

SSP:SUSANA SORIA PEREZ(SUPERVISOR)ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTROY(ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ(MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO(MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 117FEB23


Fecha de Emisión: 27 de Febrero de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 07 de Febrero de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0084
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 17 de Febrero de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 17 al 27 de Febrero de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro CP. 38010
Celaya, Gto.

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 117FEB23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/03/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/03/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0123
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/03/30
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/03/28	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/03/09	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/03/10	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/03/10	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/03/15	8.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/03/15	11.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/03/15	11.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/03/15	10.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/03/15	9.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/03/15	11.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/03/10	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/03/13	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/03/16	32.61	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/03/10	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/03/11	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/03/27	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	LFMR	23/03/17	**<0.0313	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/03/15	135.36	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/03/28	95.18	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR:ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).
 SSP:SUSANA SORBA PEREZ(SUPERVISOR)ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA(ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA).
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ(MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO(MUESTREADOR).



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023


INFORME: 115MAR23

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 16 de Marzo de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0123
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 16 de Marzo de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 16 al 24 de Marzo de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.002	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro CP. 38010
Celaya, Gto.

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 115MAR23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 064MAR23

Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720

Fecha de Muestreo: 10 de Marzo de 2023

Lugar de Muestreo: ID 0123

Tipo de Muestreo: Instantáneo

Responsable de Muestreo: Cliente

Fecha de Recepción: 10 de Marzo de 2023

Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Periodo de Análisis: Del 10 al 24 de Marzo de 2023


Tipo de Muestra: Agua Tratada

Método Aplicado: NMX-AA-003-1980

Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	42.8	260.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *



Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 064MAR23

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A-JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/03/10		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/03/09-10		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0125		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/03/30
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/03/28	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	SSP	23/03/09	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	SSP	23/03/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/03/15	3.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/03/15	2.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/03/15	4.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/03/15	4.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/03/15	2.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/03/15	3.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/03/10	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/03/13	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/03/16	20.97	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/03/10	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/03/11	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/03/27	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/03/17	**<0.0313	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/03/15	108.84	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/03/28	43.02	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia DBLP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTOREO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO: CGJ; CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR/ELB); EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1899 Col. El Carmen Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	

GP-05-09-R1		FECHA DE INGRESO: 23/03/10
A: JAPAMI		FECHA DE MUESTREO: 23/03/09-10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0125
COLONIA: INDEPENDENCIA		PAGINA: 2/2
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		FECHA DE EMISION: 23/03/30
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA		HORA DE CONFORMACION: 06:05 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:39 a 24°C	MMM	23/03/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:33 a 25 °C	MMM	23/03/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:35 a 24 °C	MMM	23/03/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:38 a 25 °C	MMM	23/03/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:35 a 25°C	MMM	23/03/10	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:33 a 24 °C	MMM	23/03/10	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/03/09	803	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/03/09	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/03/09	814	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/03/09	808	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/03/10	810	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/03/10	815	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/03/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/03/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/03/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/03/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/03/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/03/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1990. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM *H* ACHR ADR CGJ

APROBACIÓN/REVISIÓN
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZACIÓN
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR), SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR), ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR), ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTCAY (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTSAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 116MAR23


Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 16 de Marzo de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0125
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 16 de Marzo de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 16 al 24 de Marzo de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro CP. 38010
Celaya, Gto.

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 116MAR23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 065MAR23


Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 10 de Marzo de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0125
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 10 de Marzo de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 10 al 24 de Marzo de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	19.2	260.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniaco (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 065MAR23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA EstrictAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/03/14		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/03/13-14		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0141		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/03/30
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/03/28	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	SSP	23/03/13	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	SSP	23/03/14	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	SSP	23/03/14	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	SSP	23/03/14	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/03/22	7.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/03/22	6.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/03/22	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/03/22	5.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/03/22	6.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/03/22	5.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/03/15	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/03/17	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/03/16	34.94	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/03/14	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/03/14	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/03/27	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/03/17	**<0.0313	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	LMM	23/03/15	130.33	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/03/15	130.33	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/03/28	147.19	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP —ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTORA) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/03/14
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/03/13-14
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0141
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/03/20
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:14

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:38 a 24 °C	ACHR	23/03/13	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:33 a 24 °C	ACHR	23/03/13	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:35 a 25 °C	ACHR	23/03/13	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:36 a 24 °C	ACHR	23/03/13	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:35 a 25 °C	ACHR	23/03/14	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:41 a 24 °C	ACHR	23/03/14	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ACHR	23/03/13	1410	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ACHR	23/03/13	1392	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ACHR	23/03/13	1402	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ACHR	23/03/13	1380	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ACHR	23/03/14	1394	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ACHR	23/03/14	1402	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ACHR	23/03/14	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ACHR	23/03/14	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

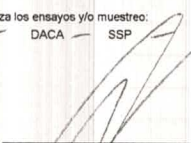
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2372 con vigencia del 25 de Enero del 2022 al 12 Febrero de 2023.

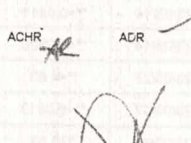
** « Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ACR CGJ


 APROBAREVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 121MAR23

Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720

Fecha de Muestreo: 16 de Marzo de 2023

Lugar de Muestreo: ID 0141

Tipo de Muestreo: Instantáneo

Responsable de Muestreo: Cliente

Fecha de Recepción: 16 de Marzo de 2023

Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Periodo de Análisis: Del 16 al 24 de Marzo de 2023


Tipo de Muestra: Agua Tratada

Método Aplicado: NMX-AA-003-1980

Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 121MAR23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA EstrictAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 081MAR23

Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720

Fecha de Muestreo: 14 de Marzo de 2023

Lugar de Muestreo: ID 0141

Tipo de Muestreo: Instantáneo

Responsable de Muestreo: Cliente

Fecha de Recepción: 14 de Marzo de 2023

Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Período de Análisis: Del 14 al 24 de Marzo de 2023


Tipo de Muestra: Agua Tratada

Método Aplicado: NMX-AA-003-1980

Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	99.9	260.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *


Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 081MAR23

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A.JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/03/14		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/03/13-14		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0143		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/03/30
ATENCION: ING. J. ENCARNACION GROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/03/28	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	SSP	23/03/13	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	SSP	23/03/14	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LMM	23/03/22	3.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LMM	23/03/22	4.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LMM	23/03/22	6.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LMM	23/03/22	5.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LMM	23/03/22	7.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LMM	23/03/22	4.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/03/15	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/03/17	**<22.13	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/03/16	18.64	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/03/14	**<0.0111	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/03/14	**<0.2305	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/03/27	**<4.83	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	LFMR	23/03/17	**<0.0313	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/03/15	110.67	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/03/28	**<33.14	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SCORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTYO (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORCOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. El Carmen Irapuato Gto. Tel. 01452 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/03/14
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/03/13-14
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0143
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/03/30
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO.
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 06:09 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:43 a 24 °C	ACHR	23/03/13	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:38 a 24 °C	ACHR	23/03/13	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:33 a 24 °C	ACHR	23/03/13	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:35 a 25 °C	ACHR	23/03/13	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:35 a 25 °C	ACHR	23/03/14	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:42 a 24 °C	ACHR	23/03/14	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ACHR	23/03/13	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ACHR	23/03/13	804	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ACHR	23/03/13	812	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ACHR	23/03/13	891	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ACHR	23/03/14	803	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ACHR	23/03/14	814	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ACHR	23/03/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ACHR	23/03/14	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ACHR	23/03/14	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2452 con vigencia del 26 de Mayo del 2022 al 12 Febrero de 2023.

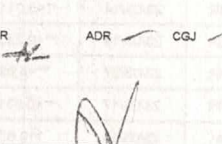
** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LMM LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ


APROBACION
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


AUTORIZACION
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 122MAR23


Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 16 de Marzo de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0143
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 16 de Marzo de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 16 al 24 de Marzo de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.002	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 122MAR23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUÉDA EstrictAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 082MAR23


Fecha de Emisión: 24 de Marzo de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 14 de Marzo de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0143
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 14 de Marzo de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 14 al 24 de Marzo de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	42.6	260.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *



Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 082MAR23

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/04/19
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/04/18
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0261
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS	FECHA DE EMISION: 23/05/05
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/05/02	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/04/21	9.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/04/21	10.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/04/26	8.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/04/26	9.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/04/26	10.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/04/26	9.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/04/20	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/04/21	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/04/27	14.56	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/04/20	**<0.0101	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/04/20	0.2594	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/04/26	**<4.09	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/04/28	0.1770	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	LMM	23/04/20	121.21	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/04/20	121.21	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/04/24	89.60	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBADO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZADO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462.6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/04/19
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/04/18
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0261
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/05/05
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (GOTIZACION): 017
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.
HORA DE CONFORMACION: 23:28	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:10 a 24 °C	MMM	23/04/18	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:05 a 24 °C	MMM	23/04/18	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:12 a 25 °C	MMM	23/04/18	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 17:11 a 25 °C	MMM	23/04/18	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 20:04 a 25 °C	MMM	23/04/18	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 23:13 a 24 °C	MMM	23/04/18	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/04/18	1397	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/04/18	1401	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/04/18	1388	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/04/18	1383	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/04/18	1404	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/04/18	1382	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** « Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

« Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio »

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — JARG — MMM 41 — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LIZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORCOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS


INFORME: 068ABR23

Fecha de Emisión: 26 de Abril de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 19 de Abril de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0261
Tipo de Muestreo: Compuesto
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 19 de Abril de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 19 al 26 de Abril de 2023
Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	76.2	200.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Olivia Ontiveros Diaz
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 068ABR23



Ancrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36590
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA 2 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 18-19/04/23 ID: 0261
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91689

Cantidad de la muestra : 100mL APROX.

Temperatura : 6.7°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD ANIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
----	------------------	-----------	----------	----------------	------------	----------	---	----------------------------	-----------------------

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Ríos, Arroyos, Carles, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg."

"La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

Referencia del muestreo: NMX-AA-003-1980

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite"

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

DMG

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

<http://laquimia.com/Resultados/0-0171-1769-4-91689.pdf>

Fin del Informe / End of Report



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36853
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 18-19/04/23 ID: 0261
DE LA MUESTRA



MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91689

Cantidad de la muestra : 100mL APROX
Temperatura : 6.7°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE
ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	*INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 05 / 02	0.0034	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 02	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A: JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/04/19			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/04/18-19			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0263			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/05/05	
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/05/02	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	SSP	23/04/18	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/04/26	5.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/04/26	5.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/04/26	6.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/04/26	5.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/04/26	5.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/04/26	6.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/04/20	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/04/21	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/04/27	13.69	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/04/20	1.11	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/04/20	0.2948	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/04/26	**<4.09	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JARG	23/04/28	0.1108	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/04/20	104.49	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/04/24	45.13	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

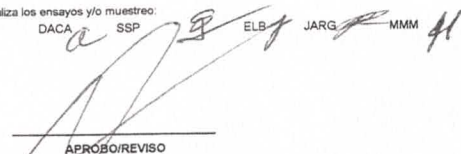
Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.


* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ



 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ





 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

 japami <small>de jalisco s.c.</small>	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 ema <small>LABORATORIO DE ENSAYO</small> ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	<small>Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206</small> GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/04/19
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/04/18-19
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0263
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/05/05
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 00:39 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:37 a 24°C	MMM	23/04/18	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:39 a 24 °C	MMM	23/04/18	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:32 a 25 °C	MMM	23/04/18	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:32 a 25 °C	MMM	23/04/18	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 21:33 a 24°C	MMM	23/04/18	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 00:32 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/04/18	803	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/04/18	821	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/04/18	842	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/04/18	826	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/04/18	845	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/04/19	808	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/04/18	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 06LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

- Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ JARG _____ MMM MM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) / SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUS GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) / ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) / ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) / LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) / DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) / MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

Fecha de Emisión: 26 de Abril de 2023

INFORME: 069ABR23

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720

Fecha de Muestreo: 19 de Abril de 2023

Lugar de Muestreo: ID 0263

Tipo de Muestreo: Compuesto

Responsable de Muestreo: Cliente

Fecha de Recepción: 19 de Abril de 2023

Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Período de Análisis: Del 19 al 26 de Abril de 2023


Tipo de Muestra: Agua Tratada

Método Aplicado: NMX-AA-003-1980

Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	29.9	200.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Olivia Ontiveros Diaz
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 069ABR23



Andrés López -
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA - IRAPUATO, GTO.
95559

ATN: ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 18-19/04/23 ID: 0263 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91691
Cantidad de la muestra : 100mL APROX.
Temperatura : 6.7°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 05 / 02	< 0.0020	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 02	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36590
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 2 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA - IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 18-19/04/23 ID: 0263
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91691

Cantidad de la muestra : 100mL APROX.

Temperatura : 6.7°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
----	------------------	-----------	----------	----------------	------------	----------	--	------------------------------	-----------------------

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Ríos, Arroyos, Carles, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

*La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

Referencia del muestreo: NMX-AA-003-1980

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada

*En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

*Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo.



Signatario(s)

[Signature]

DMG

<http://laquimia.com/Resultados/0-0171-1806-7-91691.pdf>

Fin del Informe / End of Report

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Control de Calidad en Alimentos, Agua, Residuos, ambiente Laboral y Fuentes Fijas



laquimia@laquimia.com

Resultados@laquimia.com

Contabilidad@laquimia.com

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA DESDE 1963

www.laquimia.com

SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO				FECHA		
 japami <small>LABORATORIO DE ENSAYO</small> Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206				OCTUBRE 2022		
				No REVISION		
				22		
GP-05-09-R1				 ema LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09		
A. JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/04/20		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/04/19		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0275		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/05/05
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/05/02	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/05/02	7.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/05/02	7.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/05/02	6.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/05/02	6.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/05/02	7.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/05/02	8.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/04/21	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/04/21	20.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/04/27	13.40	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/04/20	**<0.0101	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/04/20	0.5100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/04/26	**<4.09	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/04/28	0.1763	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	LMM	23/04/20	114.71	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/04/20	114.71	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/04/24	90.50	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNA-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-MNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01452 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/04/20
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/04/19
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0275
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/05/05
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 23:25
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:08 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:06 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:13 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 17:08 a 25 °C	MMM	23/04/19	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 20:06 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 23:03 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/04/19	1402	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/04/19	1391	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/04/19	1403	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/04/19	1308	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/04/19	1387	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/04/19	1348	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — JARG — MMM *H* — ACHR — ADR — CGJ *✓*

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 081ABR23

Fecha de Emisión: 26 de Abril de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 20 de Abril de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0275
Tipo de Muestreo: Compuesto
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 20 de Abril de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 20 al 26 de Abril de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	38.4	200.0	mg/ L

ATENTAMENTE

IBQ Olivia Ontiveros Diaz
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 081ABR23



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA, IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 19-20/04/23 ID: 0275
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91688
Cantidad de la muestra : 100mL APROX
Temperatura : 6.7°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 05 / 02	0.0043	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 02	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 05 / 03	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col Moderna
C.P. 36890
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 2 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 19-20/04/23 ID: 0275 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91688

Cantidad de la muestra : 100mL, APROX

Temperatura : 6.7°C

Características MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
----	------------------	-----------	----------	----------------	------------	----------	--	------------------------------	-----------------------

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Ríos, Arroyos, Cárries, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg."

"La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportarán como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso, 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

DMG

Magda Vega C

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371
FIRMA GERENCIAL

<http://laquimia.com/Resultados/0-0171-1750-7-91688.pdf>

Fin del Informe / End of Report



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS
 Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato,
 Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206
 GP-05-09-R1

FECHA
 OCTUBRE 2022
 No REVISION
 22



A: JAPAMI
 DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
 COLONIA: INDEPENDENCIA
 CIUDAD: IRAPUATO, GTO
 ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 23/04/20
 FECHA DE MUESTREO: 23/04/19-20
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0277
 PAGINA: 1/2
 FECHA DE EMISION: 23/05/05
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	SSP	23/05/02	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	SSP	23/04/19	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	SSP	23/04/20	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/05/02	4.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/05/02	3.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/05/02	5.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/05/02	6.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/05/02	7.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/05/02	5.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/04/21	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/04/21	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/04/28	13.40	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/04/20	1.38	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/04/20	0.3608	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/04/26	**<4.09	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/04/28	0.0884	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/04/20	110.06	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/04/24	48.86	mg/ L	*** 500.0 mg/L



* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS
 Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.
 Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.
 El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 06LP0001.
 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.
 ** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Friso-Químicos.
 * Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:
 LFMR LMM DACA SSP ELB JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBAREVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTROY (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022				
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVIS/ICN				
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1658 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6068100 extensión 204 a 206	22				
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 23/04/20				
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 23/04/19-20				
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0277				
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/2	FECHA DE EMISION: 23/05/05			
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 017				
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO.				
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA		HORA DE CONFORMACION: 00:52 Hrs				
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:39 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:38 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:39 a 25 °C	MMM	23/04/19	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:37 a 25 °C	MMM	23/04/19	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 21:38 a 24 °C	MMM	23/04/19	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 00:39 a 24 °C	MMM	23/04/20	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/04/19	815	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/04/19	844	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/04/19	809	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/04/19	837	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/04/19	818	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/04/20	827	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/04/19	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/04/20	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

"Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio"

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

Fecha de Emisión: 26 de Abril de 2023

INFORME: 082ABR23

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720

Fecha de Muestreo: 20 de Abril de 2023

Lugar de Muestreo: ID 0277

Tipo de Muestreo: Compuesto

Responsable de Muestreo: Cliente

Fecha de Recepción: 20 de Abril de 2023

Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Periodo de Análisis: Del 20 al 26 de Abril de 2023


Tipo de Muestra: Agua Tratada

Método Aplicado: NMX-AA-003-1980

Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NMX-AA-028-SCFI-2021	26.7	200.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Olivia Ontiveros Diaz
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 082ABR23



Andrés López
No. 638 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36590
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 19-20/04/23 ID: 0277
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91687

Cantidad de la muestra : 100mL APROX.
Temperatura : 6.7°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE
ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 05 / 02	0.0035	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 05 / 03	<0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 05 / 03	<0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 03	<0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 02	<0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 05 / 03	<0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 03	<0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 05 / 03	<0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col Moderna
C.P 36890
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 2 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 19-20/04/23 10:02:77
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 04 / 27
INGRESO 2023 / 04 / 27
REPORTE 2023 / 05 / 04
O. DE T. 91687
Cantidad de la muestra : 100mL APROX
Temperatura : 6.7°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
----	------------------	-----------	----------	----------------	------------	----------	--	------------------------------	-----------------------

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Ríos, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg."

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de la incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002
Referencia del muestreo: NMX-AA-003-1980

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso, 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Handwritten Signature]

DMG



<http://laquimia.com/Resultados/0-0171-1732-1-91687.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A-JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/05/23		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/05/22-23		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0388		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/12
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/05/25	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/06/06	6.57	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/06/06	4.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/06/06	6.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/06/06	4.46	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/06/06	6.23	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/06/06	6.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/05/23	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/05/23	28.0	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/07	21.76	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/05/24	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/05/24	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/05/23	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/05/26	0.1158	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	LMM	23/05/26	124.26	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/05/26	124.26	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	123.18	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1960 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADRA CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA CORTIERRA (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/05/23
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/05/22-23
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0388
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/06/12
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:48
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:39 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:33 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:36 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:33 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:38 a 24 °C	MMM	23/05/23	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:33 a 24 °C	MMM	23/05/23	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/05/22	1381	$\mu S/cm$	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/05/22	1401	$\mu S/cm$	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/05/22	1392	$\mu S/cm$	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/05/22	1408	$\mu S/cm$	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/05/23	1357	$\mu S/cm$	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/05/23	1389	$\mu S/cm$	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/05/23	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/05/23	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-203-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** « Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBOREVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ POBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORTOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: RUIEL LOPEZ (MUESTREO)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FIR: EMISION : 7 FECHA: JUL/19 REVISION : 1 FECHA: JUL/2021

PAGINA: 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA - IRAPUATO, GTO.
36659

ATN: ROBERTO RIVERA LARA

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0368 FECHA: 23/05/23 HORA DE MUESTREO: 04:48 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 05 / 23
INGRESO 2023 / 05 / 23
REPORTE 2023 / 05 / 31
O. DE T. 92200

Cantidad de la muestra : 1L
Temperatura : 11.1°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR EL CLIENTE
ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2.8	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO)	SGCZ	2023 / 05 / 23	4.88	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002. *Guía para la expresión de Incertidumbre.

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

* Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

La regla de decisión, es la regla que se describe como se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo.



Signatario(s)

[Signature]

SGCZ

[Signature]

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-1309-4-92200.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe



Andrés López
No. 538 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-6333-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FABRIL EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA : 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL. INDEPENDENCIA, IRAPUATO, GTO. 36559 ATN ANTONIA DELGADO IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 22-23/05/23 IDENTIFICACION ID: 0388 DE LA MUESTRA		MUESTREO 2023 / 05 / 30 INGRESO 2023 / 05 / 30 REPORTE 2023 / 06 / 20 O. DE T. 92295 Cantidad de la muestra : 100mL APROX Temperatura : 24 °C Características : MUESTRA INCOLORA MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE
---	--	---

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 01	0.0049	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 02	<0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 02	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 31	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 05	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA. El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.
*Estos resultados se refieren a la muestra analizada

*En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

*Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Rif: NMX-EC-17025-IMNC-2018, inciso 7.8.2.2)

*La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo



Signatario(s)

[Signature]

DMG

[Signature]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371
FIRMA GERENCIAL


<http://laquimia.com/Resultado/0-172-3068-0-92295.pdf>

Fin del Informe / End of Report

Control de Calidad en Alimentos, Agua, Residuos, ambiente Laboral y Fuentes Fijas



AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA DESDE 1963
www.laquimia.com

SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO				FECHA			
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206				OCTUBRE 2022			
				No REVISION			
GP-05-09-R1				22			
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/05/23			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/05/22-23			
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0390			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/12	
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA							
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/05/25	**<1	H/L	1 H/5L	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/05/22	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/05/23	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/06/06	7.57	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/06/06	6.57	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/06/06	5.46	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/06/06	5.23	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/06/06	7.23	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/06/06	6.01	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/05/23	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L	
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/05/23	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L	
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/07	16.17	mg/ L	40.0 mg/ L	
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/05/24	0.0489	mg/ L	mg/ L	
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/05/24	**<0.2000	mg/ L	mg/ L	
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/05/23	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L	
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	JARG	23/05/26	0.0772	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/05/26	111.05	mg/ L	*** 150.0 mg/L	
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	**<30.00	mg/ L	*** 500.0 mg/L	

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBÓ REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) / SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) / ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEL LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. El Camarin Irapuato, Gto. Tel. 01462 5069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/05/23
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/05/22-23
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0390
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/06/12
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:57 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:41 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:37 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:40 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:42 a 24 °C	MMM	23/05/22	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:40 a 24 °C	MMM	23/05/23	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:42 a 24 °C	MMM	23/05/23	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/05/22	891	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/05/22	894	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/05/22	891	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/05/22	874	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/05/23	879	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/05/23	882	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/05/23	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/05/23	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM *MM* _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

 APROBACIÓN
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

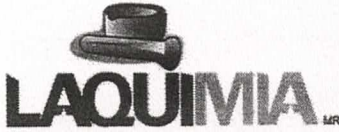
 AUTORIZACIÓN
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL. INDEPENDENCIA - IRAPUATO, GTO. 36559 ATN ROBERTO RIVERA LARA IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0390 FECHA: 23/05/23 HORA DE MUESTREO: 05:57 DE LA MUESTRA		MUESTREO 2023 / 05 / 23 INGRESO 2023 / 05 / 23 REPORTE 2023 / 05 / 31 O. DE T. 92203 Cantidad de la muestra : 1L. Temperatura : 11.1°C Características : MUESTRA INCOLORA MUESTREO CLIENTE POR ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE
--	--	--

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2.9	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 05 / 23	3.59	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

- *Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.
- *La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45% y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 *Guía para la expresión de incertidumbre
- *De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002
- *Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.
- *Estos resultados se refieren a la muestra analizada
- *En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.
- *Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.
- *El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Rel: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)
- *La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo*.



Signatario(s)

[Signature]
SGCZ

[Signature]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

http://laquimia.com/Resultados/0-0172-1365-4-92203.pdf

Fin del Informe



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 22-23/05/23 IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 05 / 30
INGRESO 2023 / 05 / 30
REPORTE 2023 / 06 / 20
O. DE T. 92293

Cantidad de la muestra : 100mL APROX.

Temperatura : 24.1°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITES DE CUANTIFICACION O CUANTITATIVO MINIMO CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 01	0.0031	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 02	<0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 02	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 31	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 05	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2,9	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	0.3676	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Ros, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA. El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".

*De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002.

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada.

*En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

*Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministra el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018, Inciso 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

DMG

Magda Vega

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS


DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-3045-7-92293.pdf>

Fin del Informe / End of Report

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel: 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/05/26		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/05/25-26		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0414		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/16
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/06/14	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/06/13	4.34	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/06/13	8.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/06/13	9.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/06/13	9.23	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/06/13	9.23	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/06/13	4.34	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/05/26	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/05/26	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/07	29.11	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/05/26	0.0881	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/05/26	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/06/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	23/06/02	0.2155	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/05/26	139.91	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	99.68	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

 <p>japami LABORATORIO DE ENSAYO</p>	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO		FECHA		 <p>ema LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09</p>	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO		OCTUBRE 2022			
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS		No REVISION			
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 205		22			
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/05/26			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/05/25-26			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0414			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 2/2		FECHA DE EMISION: 23/06/16	
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA			HORA DE CONFORMACION: 04:48			
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:33 a 26 °C	MMM	23/05/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:32 a 26 °C	MMM	23/05/25	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:33 a 27 °C	MMM	23/05/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:35 a 27 °C	MMM	23/05/25	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:34 a 26 °C	MMM	23/05/26	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:33 a 26 °C	MMM	23/05/26	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/05/25	1113	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/05/25	1128	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/05/25	1119	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/05/25	1117	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/05/26	1140	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/05/26	1134	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/05/26	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/05/26	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con numero de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Fisico-Químicos.

" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR/ SIGNATARIO AUTORIZADO) CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR/ ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA OROZCO ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOVELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FIR. EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JÚNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA, IRAPUATO, GTO.
36550

AT/N ROBERTO RIVERA LARA

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0414 FECHA: 26/05 HORA DE MUESTREO: 04:48 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 05 / 26
INGRESO 2023 / 05 / 26
REPORTE 2023 / 06 / 07
O. DE T. 92266
Cantidad de la muestra : 4L
Temperatura : 16.5°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2,9	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 05 / 27	3.50	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

* Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".

"De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada".

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportarán como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Signature]
SGCZ

[Signature]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-2578-9-92268.pdf>

Fin del informe

Control de Calidad en Alimentos, Agua, Residuos, ambiente Laboral y Fuentes Fijas

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA DESDE 1963
www.laquimia.com



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FHR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	MUESTREO 2023 / 05 / 30
PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	INGRESO 2023 / 05 / 30
COL. INDEPENDENCIA - IRAPUATO, GTO. 36559	REPORTE 2023 / 06 / 20
ATN ANTONIA DELGADO	O. DE T. 92290
IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 25-26/05/23 IDENTIFICACION: ID 0414	Cantidad de la muestra : 100mL APROX
DE LA MUESTRA	Temperatura : 24.1°C
	Características : MUESTRA INCOLORA
	MUESTREADO POR CLIENTE
	ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 01	0.0049	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 02	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 02	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 31	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 05	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA. El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

* Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".

* De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

* Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

* Estos resultados se refieren a la muestra analizada

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

* Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

* El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018, inciso 7.8.2.2)

* La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo



Signatario(s)


DMG

Magda Vega

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371
FIRMA GERENCIAL

<http://laquimia.com/Resultados/0172-2989-7-92290.pdf>

Fin del Informe / End of Report

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA			
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022			
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION			
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 205			22			
GP-05-09-R1							
A.JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/05/26			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/05/25-26			
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0416			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/16	
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA							
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/06/14	**<1	H/L	1 H/SL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	LMM	23/05/25	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	LMM	23/05/26	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/06/13	5.57	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/06/13	7.23	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/06/13	4.12	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/06/13	4.46	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/06/13	4.68	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/06/13	6.46	mg/ L	15.0 mg/L	
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/05/26	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L	
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/05/26	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L	
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/07	22.34	mg/ L	40.0 mg/ L	
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/05/26	0.9760	mg/ L	mg/ L	
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/05/26	**<0.2000	mg/ L	mg/ L	
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/06/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L	
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	JARG	23/06/02	0.0568	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/05/26	113.99	mg/ L	*** 150.0 mg/L	
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	139.99	mg/ L	*** 500.0 mg/L	

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  LMM  DACA  SSP  ELB  ULL  JARG  MMM  ACHR  ADR  CGJ 

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: LURELI LOMEJI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A: JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/05/26			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/05/25-26			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0416			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 2/2	FECHA DE EMISION: 23/06/16		
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 023			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTRADOR: MANUEL MORENO MORENO			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA			HORA DE CONFORMACION: 04:57 Hrs.			
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:41 a 24°C	MMM	23/05/25	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:35 a 24 °C	MMM	23/05/25	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:40 a 24 °C	MMM	23/05/25	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:37 a 25 °C	MMM	23/05/25	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:36 a 25°C	MMM	23/05/26	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:41 a 24 °C	MMM	23/05/26	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/05/25	900	μS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/05/25	903	μS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/05/25	913	μS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/05/25	901	μS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/05/26	906	μS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/05/26	917	μS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/05/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/05/26	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/05/26	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Fisico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ECBJ _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CIG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) HELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTRADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTRADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTRADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO. 36559

ATN ROBERTO RIVERA LARA

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0416 FECHA: 26/05 HORA DE MUESTREO: 04:57 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 05 / 26

INGRESO 2023 / 05 / 26

REPORTE 2023 / 08 / 07

O. DE T. 92270

Cantidad de la muestra : 4L

Temperatura : 16.5°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2.9.	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 05 / 27	9.70	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³, mL = cm³. Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 (Guía para la expresión de incertidumbre).

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

* Los métodos acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

*La regla de decisión, es la regla que se describe como se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Signature]

SGCZ

[Signature]

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-2616-3-92270.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
96559

ATIN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 25-26/05/23 IDENTIFICACION ID 0416 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 05 / 30
INGRESO 2023 / 05 / 30
REPORTE 2023 / 06 / 20
O. DE T. 92296
Cantidad de la muestra : 100mL APROX
Temperatura : 24.1°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 01	0.0026	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 02	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 02	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 05 / 31	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 05	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 05 / 30	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Rios, Arroyos, Canales, Drenes), máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA. El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³. Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

*Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018, inciso 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo"



Signatario(s)

DMG

Magda Vega

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371


FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

Control de Calidad en Alimentos, Agua, Residuos, ambiente Laboral y Fuentes Fijas

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA DESDE 1963

www.laquimia.com

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01452 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/06/02		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/06/01-02		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0451		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/23
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/06/14	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/06/20	10.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/06/20	12.24	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/06/20	13.24	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/06/20	12.47	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/06/20	12.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/06/20	13.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/06/02	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/06/02	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/13	19.42	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/06/02	0.0872	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/06/02	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/06/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/06/02	0.3026	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/06/06	116.77	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	149.57	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

"Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio"



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR); SIGNATARIO AUTORIZADO: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELE LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01452 6069100 extension 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/06/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/06/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0451
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/06/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:40
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:41 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:32 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:36 a 25 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:35 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:33 a 25 °C	MMM	23/06/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:33 a 24 °C	MMM	23/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/06/01	1421	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/06/01	1418	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/06/01	1421	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/06/01	1402	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/06/02	1417	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/06/02	1393	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBAREVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTYOVA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO. 36559 ATN ROBERTO RIVERA LARA IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0451 FECHA DE MUESTREO: 02/06/23 HORA: 4:40 DE LA MUESTRA		MUESTREO 2023 / 06 / 02 INGRESO 2023 / 06 / 02 REPORTE 2023 / 06 / 09 O. DE T. 92400 Cantidad de la muestra : 4L. Temperatura : 12.1°C Características : MUESTRA INCOLORA MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE
---	--	--

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2.9	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 06 / 02	3.80	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.
 * La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".
 *De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002.
 *Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.
 *Estos resultados se refieren a la muestra analizada.
 * En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.
 * Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.
 *El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)
 *La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Signature]

SGCZ

[Signature]

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-5043-3-92400.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA, IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 01-02/06/23 IDENTIFICACION: ID 0451
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 06 / 13
INGRESO 2023 / 06 / 13
REPORTE 2023 / 06 / 26
O. DE T. 92530
Cantidad de la muestra : 100mL APROX.
Temperatura : 21.14°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 21	0.0042	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 22	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 22	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 06 / 15	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billon) = µg/dm³ o µg/kg."
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC

-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Handwritten signature]

DMG

[Handwritten signature: Magdalena Vega C.]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL



Fin del Informe / End of Report

Control de Calidad en Alimentos, Agua, Residuos, ambiente Laboral y Fuentes Fijas
laquimia@laquimia.com resultados@laquimia.com

certificaciones@laquimia.com

contabilidad@laquimia.com

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA DESDE 1963
www.laquimia.com

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A.JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/06/02		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/06/01-02		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0453		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/23
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/06/14	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/06/01	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/06/02	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/06/20	11.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/06/20	11.36	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/06/20	14.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/06/20	11.36	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/06/20	12.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/06/20	11.24	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	LMM	23/06/02	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	23/06/02	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/13	20.56	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/06/02	0.5700	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/06/02	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/06/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	23/06/02	0.0470	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/06/06	108.16	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	105.57	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) | SIGATARIO AUTORIZADO: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) | ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) | ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) | LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) | DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) | MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) | ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6089100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/06/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/06/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0453
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/06/23
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:53 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:41 a 25°C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:37 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:33 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:35 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:38 a 25°C	MMM	23/06/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:41 a 25 °C	MMM	23/06/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/06/01	802	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/06/01	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/06/01	816	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/06/01	808	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/06/02	799	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/06/02	797	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1960 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** * Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (IC-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBAREVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA, PTAS)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 836 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA : 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

MUESTREO 2023 / 06 / 02
INGRESO 2023 / 06 / 02
REPORTE 2023 / 06 / 09
O. DE T. 92404
Cantidad de la muestra : 4L
Temperatura : 12.4°C
Características : MUESTRA INCOLORA

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ROBERTO RIVERA LARA

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0453 FECHA DE MUESTREO: 02/06/23 HORA: 5:53 DE LA MUESTRA

MUESTREADO POR CLIENTE
ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2.9.	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 06 / 02	3.50	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte Integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.
*La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".
*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002
*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.
*Estos resultados se refieren a la muestra analizada.
*En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.
*Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.
*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Signature]

SGCZ

[Signature]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe

<http://laquimia.com/Resultados/0-9172-5118-0-92404.pdf>



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36890
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 01-02/06/23 IDENTIFICACION: ID 0453 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 06 / 13
INGRESO 2023 / 06 / 13
REPORTE 2023 / 06 / 26
O. DE T. 92529
Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.
Temperatura : 21.14°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (±)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 21	0.0025	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 22	<0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 22	<0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 06 / 23	<0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 06 / 15	<0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 23	<0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 06 / 23	<0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	<0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Ríos, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA. Pruebas acreditadas y/o aprobadas. ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg."
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002 "Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA."

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite."

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)"

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)"
"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

DMG

http://laquimia.com/Resultados/0-0172-7451-6-92529.pdf

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371
FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

Control de Calidad en Alimentos, Agua, Residuos, ambiente Laboral y Fuentes Fijas
laquimia@laquimia.com resultados@laquimia.com

contabilidad@laquimia.com

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA DESDE 1963
www.laquimia.com

Oferta de Venta

Número de Folio: 890895

Fecha y Hora: 16/06/2023 17:51:51

Sucursal: QUERETARO

Colizó: 3054

EL CRISOL
 SAN LUIS POTOSI NO. 25 Colonia ROMA SUR CP. 06760
 Del. CUAUHTÉMOC CIUDAD DE MÉXICO
 R.F.C. CRI660702M43
 Teléfono: (55) 52645500
 Correo Electrónico: ventas@elcrisol.com.mx
 601 General de Ley Personas Morales

Socio de Negocios: 3000401-JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CELAYA GTO

Atención: MONICA NIETO

Correo Electrónico: mnietero@jumapacelaya.gob.mx

Condiciones de Pago: 30 días

Referencia de la Cotización: TELEFONICO

Atención A: JESUS FLORES CASTANEDA

Nombre de Banco: BBVA Bancomer

Efectuar pago a la siguiente referencia (Solo pago de contado):
 Convenio: 1435442 CLABE: 012914002014354428
 Referencia de Pago: 200890895013425154

Partida	Cantidad	Clave el Crisol	Descripción	Desc.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Importe
1	1	HANNA00905	COLORIMETRO DE BOLSILLO P/CLORO LIBRE HI97701	0	H87	\$6,613.49	\$6,613.49
Comentarios: Cantidad con Letra: SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN Y 65 / 100 MXN							
Subtotal:							\$6,613.49
IVA:							\$1,058.16
Total:							\$7,671.65

No Se va
 1507000499

CIUDAD DE MÉXICO

San Luis Potosí No. 25, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Cuauhtémoc, CDMX. Tel. (55) 5264 5500

TORREÓN

Av. Matamoros Oriente No. 2745, Bodega A, Col. Centro C.P. 27000, Torreón, Coahuila. Tel. (687) 711 3066

torreon@elcrisol.com.mx
 guadalajara@elcrisol.com.mx
 Tel. (33) 3942 0020
 C.P. 44898, Guadalajara, Jalisco

PUEBLA

Bvd. Hermanos Serdan No. 846, Col. San Rafael Orte, C.P. 71000, Puebla, Puebla. Tel. (222) 268 8858

GUADALAJARA

Col. Jesús González Gallo No. 1500, Col. El Rosarito, C.P. 44898, Guadalajara, Jalisco. Tel. (33) 3942 0020

guadalajara@elcrisol.com.mx
 merida@elcrisol.com.mx
 Tel. (999) 429 8979
 Mérida, Yucatán

QUERETARO

Acceso II No. 43, Av. Simón Bolívar No. 2000, Col. Mitras Centro, C.P. 64460, Queretaro, Queretaro. Tel. (442) 210 3233

MÉRIDA

Av. Itz'at Na 603-B, Col. San Pablo, C.P. 97259, Mérida, Yucatán

merida@elcrisol.com.mx
 tijuana@elcrisol.com.mx
 Tel. (664) 738 4420
 Bodega A Col. Los Torres, C.P. 22470, Tijuana, BC

MONTERRREY

Av. Simón Bolívar No. 2000, Col. Mitras Centro, C.P. 64460, Monterrey, Nuevo León. Tel. (81) 8123 0220

TJUANA

Bvd. de Septiembre No. 21015, Bodega A Col. Los Torres, C.P. 22470, Tijuana, BC. Tel. (664) 738 4420

tijuana@elcrisol.com.mx
 chihuahua@elcrisol.com.mx
 Tel. (614) 417 0665
 C.P. 3110 Chihuahua, Chihuahua

CHIHUAHUA

Av. de las Industrias No. 6500, Bodega B, Col. Nombre de Dios, C.P. 3110 Chihuahua, Chihuahua. Tel. (614) 417 0665

CULIACÁN

Bvd. Enrique Félix Castro No. 2575, Col. Humayo, C.P. 80020, Culiacán, Sinaloa. Tel. (667) 266 8310

culiacan@elcrisol.com.mx
 elcrisol.com.mx
 Tel. (444) 813 1438
 San Luis Potosí, San Luis Potosí, Col. Los Angeles, C.P. 75250, Av. García Diego 135-A


SAN LUIS POTOSÍ

sonluis@elcrisol.com.mx

elcrisol.com.mx

elcrisol.com.mx



 japami	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A. JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/06/06		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/06/05-06		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0464		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2	FECHA DE EMISION: 23/06/29	
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/06/14	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/06/22	9.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/06/22	11.24	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/06/22	12.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/06/22	13.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/06/22	14.02	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/06/26	12.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/06/06	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/06/08	20.0	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/13	18.56	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/06/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/06/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/06/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/06/12	0.2000	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/06/06	137.83	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	154.03	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (IC-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

"Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio"



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBAREVISOR
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: LUCIELLO LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISICN	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/06/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/06/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0464
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.	FECHA DE EMISION: 23/06/29
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
HORA DE CONFORMACION: 04:38	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:35 a 23 °C	MMM	23/06/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:38 a 24 °C	MMM	23/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:35 a 25 °C	MMM	23/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:33 a 25 °C	MMM	23/06/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:35 a 24 °C	MMM	23/06/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:34 a 25 °C	MMM	23/06/06	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/06/05	1424	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/06/05	1402	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/06/05	1412	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/06/05	1409	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/06/06	1414	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/06/06	1421	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/06/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/06/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

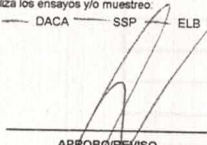
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

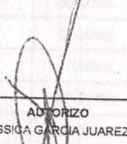
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ



APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) / SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) / ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) / ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) / LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) / DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) / MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) / ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FIR EMISSION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL. INDEPENDENCIA, IRAPUATO, GTO. 36559

AT'N ROBERTO RIVERA LARA

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 06/06/23 IDENTIFICACION: 0464 HORA: 4:38HRS. DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 06 / 06
INGRESO 2023 / 06 / 06
REPORTE 2023 / 06 / 16
O. DE T. 92442

Cantidad de la muestra : 4L
Temperatura : 7.8°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE POR ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2,9	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 06 / 06	10.31	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

* Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2016. Inciso 7.8.2.2)

*"La regla de decisión, es la regla que se describe como se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Signature]

SGCZ

[Signature]

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-5827-4-92442.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 05-06/06/23 IDENTIFICACION: ID 0464
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 06 / 13
INGRESO 2023 / 06 / 13
REPORTE 2023 / 06 / 26
O. DE T. 92527

Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.

Temperatura : 21.14°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 21	0.0027	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 22	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 22	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 06 / 15	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg."
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

" En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018, inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

DMG



<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-7414-3-92527.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

 <p>japami de agua para beber</p>	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 <p>ema LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09</p>			
A-JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/06/06		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/06/05-06		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0488		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/06/29
ATENCION: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/06/14	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/06/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/06/06	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/06/26	9.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/06/26	10.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/06/26	10.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/06/26	7.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/06/26	10.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/06/26	6.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/06/06	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/06/08	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/06/13	16.85	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/06/06	0.3460	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/06/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/06/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	23/06/12	0.0314	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/06/06	112.94	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/06/09	109.00	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996

** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LLP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR / LMM / DACA / SSP / ELB / ULL / JARG / MMM / ACHR / ADR / CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) / SIGNATARIO AUTORIZADO / CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) / ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) / ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) / LMM: LUZ MARTINEZ MONTROYA (ANALISTA) / DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) / MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) / ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. El Carmen Irapuato, Gto. Tel 01462.6069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/06/06		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/06/05-06		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0466		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 2/2		FECHA DE EMISION: 23/06/29
ATENCIÓN: ING. J. ENCARNACION OROZCO COVARRUBIAS.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA				HORA DE CONFORMACION: 05:52 Hrs.		
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:42 a 25°C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:35 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:36 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:37 a 24 °C	MMM	23/06/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:35 a 25°C	MMM	23/06/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:39 a 24 °C	MMM	23/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/06/01	804	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/06/01	828	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/06/01	851	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/06/01	836	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/06/02	843	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/06/02	830	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/06/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** PERMISO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2617 con una vigencia del 23 de febrero de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ECB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) BEL: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROSALES (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 839 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



FJR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA, IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ROBERTO RIVERA LARA

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 06/06/23 IDENTIFICACION: 0466 HORA: 5:59HRS.
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 06 / 06
INGRESO 2023 / 06 / 06
REPORTE 2023 / 06 / 17
O. DE T. 92445

Cantidad de la muestra : 4L
Temperatura : 7.8°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)
2,9	NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO ₅)	SGCZ	2023 / 06 / 06	3.58	mg/L	2.10mg/L	9.78%

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NDM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".

*De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportarán como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

* Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".

Signatario(s)

[Handwritten Signature]

SGCZ



<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-5883-4-92445.pdf>

Fin del Informe

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

[Handwritten Signature]



Andrés López
No. 538 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 05-06/06/23 IDENTIFICACION: ID 0466
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 06 / 13
INGRESO 2023 / 06 / 13
REPORTE 2023 / 06 / 26
O. DE T. 92525
Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.
Temperatura : 21.14°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 06 / 21	0.0020	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 06 / 22	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 06 / 22	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 06 / 15	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 06 / 23	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 06 / 20	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles de Promedio Diario (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg."
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002"

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA."

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite."

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados."

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministra el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018, Inciso. 7.8.2.2)"

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

DMG

DMG

Magda Vega C.

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del informe / End of Report

<http://laquimia.com/Resultados/0-0172-7376-9-92525.pdf>



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS
 Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato,
 Gto Tel: 01462 6069100 extensión 204 a 206

FECHA
 OCTUBRE 2022
 No REVISION
 22



A: JAPAMI
 DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
 COLONIA: INDEPENDENCIA
 CIUDAD: IRAPUATO, GTO
 ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 23/07/05
 FECHA DE MUESTREO: 23/07/04-05
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0570
 PAGINA: 1/2
 FECHA DE EMISION: 23/07/24
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/07/12	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/07/12	13.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/07/12	12.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/07/12	10.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/07/12	13.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/07/12	10.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/07/12	10.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	JARG	23/07/06	25.33	mg/ L	150.00 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/07/06	**<0.1	mL/L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/07/07	32.20	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/07/12	9.61	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/07/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/07/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/07/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/07/13	0.0997	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/07/07	114.75	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/07/21	76.69	mg/ L	*** 500.0 mg/L



* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS
 Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.
 Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.
 El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.
 Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.
 ** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.
 * Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:
 LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANITA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR)SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ; CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP:SUSANA SORIA PEREZ(SUPERVISOR)ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA(ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ(MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO(MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO		FECHA		 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO		OCTUBRE 2022			
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS		No REVISION			
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206		22			
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/07/05			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/07/04-05			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0570		FECHA DE EMISION: 23/07/24	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 2/2			
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA			HORA DE CONFORMACION: 04:40 Hrs.			
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:38 a 24 °C	MMM	23/07/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:38 a 25 °C	MMM	23/07/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:38 a 24 °C	MMM	23/07/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:38 a 25 °C	MMM	23/07/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:38 a 25 °C	MMM	23/07/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:38 a 24 °C	MMM	23/07/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/07/04	1416	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/07/04	1394	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/07/04	1402	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/07/04	1387	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/07/05	1412	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/07/05	1411	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/07/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/07/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2016), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LPMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO; CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR/DIRECTOR); BELTRÁN LOPEZ BELTRÁN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LPMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: LUREL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24
O. DE T. 93773

Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.
Temperatura : 17.3°C
Características : MUESTRA INCOLORA



ATN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 04-05/07/23 IDENTIFICACION: 0570
DE LA MUESTRA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	0.0025	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/07/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/07/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0572
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/07/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/07/12	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/07/04	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/07/05	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/07/12	7.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/07/12	10.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/07/12	8.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/07/12	13.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/07/12	9.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/07/12	10.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	JARG	23/07/06	18.33	mg/ L	150.00 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/07/06	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/07/07	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/07/12	12.52	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/07/06	0.8855	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/07/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/07/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	23/07/13	0.0373	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/07/07	88.02	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/07/21	63.82	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-41, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTORA) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLADO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1899 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6062100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/07/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/07/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0572
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/07/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
HORA DE CONFORMACION: 05:53 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:34 a 25°C	MMM	23/07/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:34 a 24 °C	MMM	23/07/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:34 a 25 °C	MMM	23/07/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:34 a 25 °C	MMM	23/07/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:34 a 25°C	MMM	23/07/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:34 a 24 °C	MMM	23/07/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/07/04	807	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/07/04	814	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/07/04	813	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/07/04	804	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/07/05	811	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/07/05	813	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/07/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/07/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/07/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínimo cuantificable para el area de Fisico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CJO; CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR);
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LLUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

O. DE T. 93767

ATN ANTONIA DELGADO

Cantidad de la muestra : 100mL APROX.

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 04-05/07/23 IDENTIFICACION: 0572
DE LA MUESTRA

Temperatura : 17.3°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	0.0026	mg/L	0.0020mg/L	4.36 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles Valor instantaneo (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) Máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

Referencia de Muestreo: Muestra entregada por el cliente

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA
El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billon) = µg/dm³ o µg/kg."
* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se esta utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002
"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resultan publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA las acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC

-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.3.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

[Handwritten signature]



DMG

<http://laquimia.com/Resultados/0175-0564-2-93767.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/07/11
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/07/10-11
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0585
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 23/07/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/07/12	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/07/17	8.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/07/17	8.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/07/17	7.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/07/17	7.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/07/20	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/07/20	8.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	JARG	23/07/12	32.33	mg/ L	150.00 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/07/11	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/07/13	24.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/07/17	11.07	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/07/12	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/07/12	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/07/12	4.26	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/07/13	0.0752	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMÉTRICO	CLORUROS	LMM	23/07/12	113.83	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/07/21	115.76	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personas responsables que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SOBRERA PEREZ (SUPERVISOR) E. EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 9069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/07/11
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/07/10-11
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0585
CUIDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/07/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:49 Hrs.
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:41 a 24 °C	MMM	23/07/10	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:35 a 24 °C	MMM	23/07/10	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:35 a 24 °C	MMM	23/07/10	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:38 a 24 °C	MMM	23/07/10	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:34 a 24 °C	MMM	23/07/11	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:36 a 24 °C	MMM	23/07/11	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/07/10	1115	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/07/10	1119	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/07/10	1116	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/07/10	1121	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/07/11	1115	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/07/11	1120	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/07/11	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/07/11	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNA-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA BORJA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36890
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41





Empresa Socialmente Responsable*



FIR		EMISION : 7	FECHA : JUL/19	REVISION : 1	FECHA : JUL/2021	PAGINA	1 de 2
A	JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.					MUESTREO	2023 / 08 / 23
	PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO. 36559					INGRESO	2023 / 08 / 23
ATN ANTONIA DELGADO					REPORTE	2023 / 08 / 24	
IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 10-11/07/23 IDENTIFICACION: 0585 DE LA MUESTRA					O. DE T.	93790	
					Cantidad de la muestra :	100mL. APROX.	
					Temperatura	: 17.3°C	
					Características	: MUESTRA INCOLORA	
					MUESTREADO POR	CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE	

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	0.0034	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA OCTUBRE 2022	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	No REVISION	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	22	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel: 01462 6069100 extensión 204 a 206		
GP-05-09-R1		FECHA DE INGRESO: 23/07/11	

A JAPAMI	FECHA DE MUESTREO: 23/07/10-11
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0587
COLONIA: INDEPENDENCIA	PAGINA: 1/2
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	FECHA DE EMISION: 23/07/24
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/07/12	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/07/10	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/07/11	**<3	NMP/100 mL	250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	23/07/20	11.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	23/07/20	9.82	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	23/07/20	11.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	23/07/20	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	23/07/20	11.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	23/07/20	10.33	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	JARG	23/07/12	18.67	mg/ L	150.00 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/07/11	**<0.1	mL/L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/07/13	**<19.63	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/07/17	14.85	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/07/12	2.11	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/07/12	0.5868	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	23/07/12	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/07/13	0.0511	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	23/07/12	80.65	mg/ L	*** 150.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/07/21	54.82	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018). La confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (IC-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad minima cuantificable para el area de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBACION
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZACION
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CAG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SPR: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. 'El Carmen' Irapuato, Gto. Tel. 01462 6089100 extensión 204 a 206	22	

A: JAPAMI	GP-05-09-R1	FECHA DE INGRESO: 23/07/11
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 23/07/10-11
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0587
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		FECHA DE EMISION: 23/07/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:50 Hrs.	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:40 a 25°C	MMM	23/07/10	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:37 a 24 °C	MMM	23/07/10	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:41 a 25 °C	MMM	23/07/10	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:40 a 25 °C	MMM	23/07/10	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:33 a 24°C	MMM	23/07/11	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:36 a 24 °C	MMM	23/07/11	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/07/10	819	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/07/10	822	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/07/10	840	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/07/10	824	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/07/11	830	µS/cm	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/07/11	870	µS/cm	N/A
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/07/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/07/11	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/07/11	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de Mayo de 2023 al 23 de Febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGN. TARIRO AUTORIZADO CAJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA GORRA PEREZ (SUPERVISOR/ES/ELABORADOR) LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTDIA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URELL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021 PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO



IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 10-11/07/23 IDENTIFICACION: 0587
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24
O. DE T. 93775
Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.
Temperatura : 17.3°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (±)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	< 0.0020	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01452 5069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A. JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 23/08/02			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 23/08/01-02			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0818		FECHA DE EMISION: 23/08/18	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 1/2			
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO			
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/08/03	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/08/03	14.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/08/03	12.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/08/03	7.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/08/03	12.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/08/03	13.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/08/03	9.57	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/08/03	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/08/03	26.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/08/03	30.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/08/10	10.48	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/08/02	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/08/02	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/08/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	23/08/09	0.0577	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/08/03	116.77	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/08/14	77.54	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

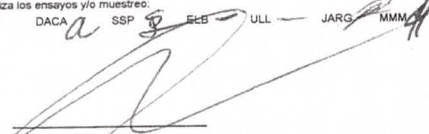
Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

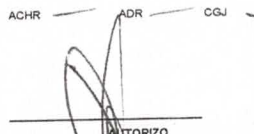
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ECE ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGANTARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

ESP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) EBL: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOWEL LOPEZ (MUESTREADOR)



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO
 INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS
 Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato,
 Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206

FECHA
 OCTUBRE 2022
 No REVISION
 22



A-JAPAMI GP-05-09-R1
 DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
 COLONIA: INDEPENDENCIA
 CIUDAD: IRAPUATO, GTO.
 ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA
 HORA DE CONFORMACION: 04:50 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 23/08/02
 FECHA DE MUESTREO: 23/08/01-02
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0618
 PAGINA: 2/2
 FECHA DE EMISION: 23/08/18
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:39 a 25 °C	MMM	23/08/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:39 a 25 °C	MMM	23/08/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:40 a 25 °C	MMM	23/08/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:40 a 25 °C	MMM	23/08/01	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:41 a 25 °C	MMM	23/08/02	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:41 a 25 °C	MMM	23/08/02	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/08/01	1 190	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/08/01	1 102	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/08/01	1 151	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/08/01	1 134	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/08/02	1 139	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/08/02	1 147	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/08/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/08/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021
 Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.
 Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.
 El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-INNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.
 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.
 ** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.
 " Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:
 LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) | SIGATARIO AUTORIZADO | CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) | ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) | ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) | LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) | DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) | MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) | ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa
Socialmente
Responsable®



FIR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ANTONIA DELGADO


IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 01-02/08/23 IDENTIFICACION: 0618
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24
O. DE T. 93771
Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.
Temperatura : 17.3°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (±)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	0.0031	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206				22		
GP-05-09-R1						
A.JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/08/02		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/08/01-02		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0620		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/2		FECHA DE EMISION: 23/08/18
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/08/03	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/08/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/08/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/08/03	10.57	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/08/03	7.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/08/03	5.57	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/08/03	3.79	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/08/03	4.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/08/03	6.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/08/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/08/03	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/08/03	25.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/08/10	13.40	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/08/02	1.92	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/08/02	1.30	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/08/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	23/08/09	0.0331	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/08/03	71.31	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/08/14	57.70	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-41, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

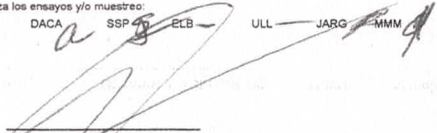
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

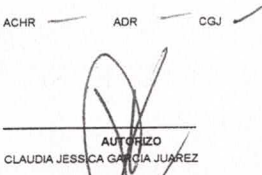
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ECB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ




AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ECB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTROY (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO			FECHA		
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO			OCTUBRE 2022		
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS			No REVISION		
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1899 Cgl. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6068100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 23/08/02		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 23/08/01-02		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0620		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 2/2		FECHA DE EMISION: 23/08/18
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO		
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA				HORA DE CONFORMACION: 05:59 Hrs.		
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:36 a 24 °C	MMM	23/08/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:42 a 24 °C	MMM	23/08/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:42 a 24 °C	MMM	23/08/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:43 a 25 °C	MMM	23/08/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:43 a 25 °C	MMM	23/08/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:44 a 24 °C	MMM	23/08/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/08/01	821	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/08/01	842	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/08/01	864	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/08/01	830	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/08/02	827	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/08/02	817	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/08/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/08/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/08/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

• NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1983 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGL _____

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CAG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTAÑO (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36890
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

ATN ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 01-02/08/23 IDENTIFICACION: 0620 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24
O. DE T. 93777
Cantidad de la muestra : 100mL APROX.
Temperatura : 17.3°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	0.0030	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles Valor instantaneo (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) Máximos solo como referencia, consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT-2021 para clasificar los máximos que se apliquen a su descarga.

Referencia de Muestreo: Muestra entregada por el cliente

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

*Para dar cumplimiento a la NOM-006-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billon) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

*De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002

*Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

*Estos resultados se refieren a la muestra analizada

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

* Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

*El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. Inciso. 7.8.2.2)

La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo.



Signatario(s)

[Handwritten Signature]

DMG

[Handwritten Signature]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS
DIRECCION GENERAL
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report



SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS





RESUMEN DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE METALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	UNIDAD	VALOR	UNIDAD	VALOR
1.1	PLATA	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.2	ORO	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.3	COPPER	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.4	IRON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.5	ZINC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.6	NICKEL	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.7	LEAD	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.8	MANGANESE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.9	ALUMINUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.10	SILICON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.11	PHOSPHORUS	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.12	SULFUR	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.13	CHLORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.14	BROMINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.15	IODINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.16	FLUORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.17	SELENIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.18	TUNGSTEN	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.19	ANTIMONY	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.20	ARSENIC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.21	CADMIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.22	COBALT	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.23	NICKEL	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.24	COPPER	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.25	ZINC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.26	IRON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.27	ALUMINUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.28	SILICON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.29	PHOSPHORUS	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.30	SULFUR	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.31	CHLORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.32	BROMINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.33	IODINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.34	FLUORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.35	SELENIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.36	TUNGSTEN	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.37	ANTIMONY	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.38	ARSENIC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.39	CADMIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.40	COBALT	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.41	NICKEL	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.42	COPPER	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.43	ZINC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.44	IRON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.45	ALUMINUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.46	SILICON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.47	PHOSPHORUS	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.48	SULFUR	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.49	CHLORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.50	BROMINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.51	IODINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.52	FLUORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.53	SELENIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.54	TUNGSTEN	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.55	ANTIMONY	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.56	ARSENIC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.57	CADMIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.58	COBALT	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.59	NICKEL	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.60	COPPER	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.61	ZINC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.62	IRON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.63	ALUMINUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.64	SILICON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.65	PHOSPHORUS	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.66	SULFUR	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.67	CHLORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.68	BROMINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.69	IODINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.70	FLUORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.71	SELENIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.72	TUNGSTEN	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.73	ANTIMONY	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.74	ARSENIC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.75	CADMIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.76	COBALT	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.77	NICKEL	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.78	COPPER	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.79	ZINC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.80	IRON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.81	ALUMINUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.82	SILICON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.83	PHOSPHORUS	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.84	SULFUR	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.85	CHLORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.86	BROMINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.87	IODINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.88	FLUORINE	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.89	SELENIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.90	TUNGSTEN	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.91	ANTIMONY	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.92	ARSENIC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.93	CADMIUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.94	COBALT	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.95	NICKEL	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.96	COPPER	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.97	ZINC	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.98	IRON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
1.99	ALUMINUM	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000
2.00	SILICON	g	0.0000	g	0.0000	g	0.0000

[Handwritten signature]

DR. MA. MARCELA VEGA GONZALEZ
DIRECTORA GENERAL
CENAD (CENAPSA)



	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/08/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/08/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0648
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/08/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/08/17	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/08/15	8.47	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/08/15	14.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/08/15	14.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/08/15	8.47	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/08/15	14.36	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/08/15	13.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/08/09	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/08/10	27.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/08/10	35.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/08/14	15.43	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/08/09	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/08/09	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/08/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/08/22	0.0568	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/08/10	117.79	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/08/14	128.12	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS ● NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBAREVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR); SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR); SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR); LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA); JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOWELI LOPEZ (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022				
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION				
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22				
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 23/08/09				
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 23/08/09-09				
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0648				
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/2				
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		FECHA DE EMISION: 23/08/24				
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032				
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA		MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO				
HORA DE CONFORMACION: 04:53 Hrs.						
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:38 a 25 °C	MMM	23/08/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:39 a 25 °C	MMM	23/08/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:40 a 24 °C	MMM	23/08/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:40 a 25 °C	MMM	23/08/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:41 a 24 °C	MMM	23/08/09	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:41 a 24 °C	MMM	23/08/09	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/08/08	1 151	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/08/08	1 173	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/08/08	1 148	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/08/08	1 168	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/08/09	1 117	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/08/09	1 124	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/08/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/08/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

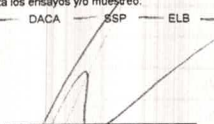
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

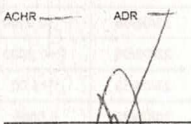
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____



 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SONIA PEREZ (SUPERVISOR) EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA COCHOVA ARTAGANA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable®



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 2

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 08-09/08/23 IDENTIFICACION: 0648 DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24
O. DE T. 93785

Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.

Temperatura : 17.3°C

Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO CLIENTE
POR ENTREGADO A LAQUIMIA
POR EL CLIENTE

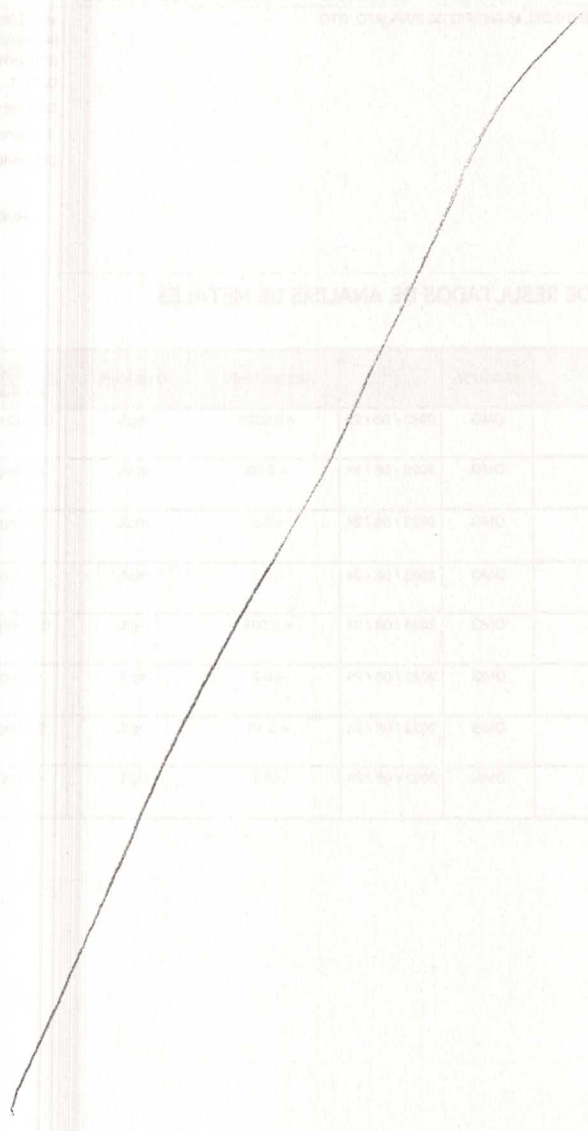
INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES



AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	< 0.0020	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2,9,	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L



RESUMEN DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

NO. DE MUESTRA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	UNIDAD	CONCENTRACION (mg/kg)	LIMITES PERMISOS (mg/kg)	COMENTARIOS
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12



	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/08/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/08/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0650
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 23/08/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/08/17	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/08/08	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/08/09	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/08/17	7.43	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/08/17	8.66	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/08/17	13.77	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/08/17	9.88	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/08/17	12.66	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/08/17	5.10	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/08/09	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/08/10	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/08/10	18.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/08/14	14.85	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/08/09	1.14	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/08/09	0.4433	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/08/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/08/22	0.0368	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/08/10	68.96	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/08/14	144.40	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

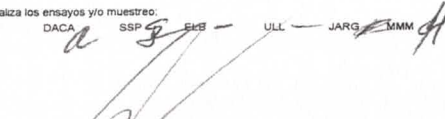
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.


" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP EKS ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



 APROBACIÓN
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ





 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) BEL: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LIZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 8069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/08/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/08/09-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0660
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/08/24
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 032
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 06:05 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:47 a 24°C	MMM	23/08/08	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:48 a 24°C	MMM	23/08/08	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:48 a 24°C	MMM	23/08/08	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:50 a 25°C	MMM	23/08/08	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:50 a 24°C	MMM	23/08/09	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:50 a 24°C	MMM	23/08/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/08/08	817	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/08/08	829	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/08/08	843	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/08/08	831	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/08/09	821	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/08/09	820	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/08/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/08/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/08/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

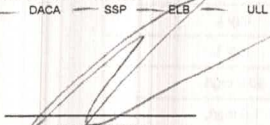
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

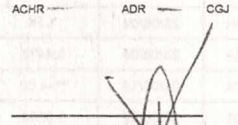
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



Andrés López
No. 838 Int. 3
Col. Moderna
C.P. 36690
Irapuato, Gto.
Tel. (462) 62-633-20
Fax (462) 62-775-41



Empresa Socialmente Responsable



F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 1 de 1

A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720
COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO.
36559

AT'N ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL FECHA: 08-09/09/23 IDENTIFICACION: 0650
DE LA MUESTRA

MUESTREO 2023 / 08 / 23
INGRESO 2023 / 08 / 23
REPORTE 2023 / 08 / 24
O. DE T. 93770
Cantidad de la muestra : 100mL. APROX.
Temperatura : 17.3°C
Características : MUESTRA INCOLORA

MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ARSENICO	DMG	2023 / 08 / 23	< 0.0020	mg/L	0.0020mg/L	4.38 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CADMIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.03	mg/L	0.03mg/L	6.5 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	COBRE	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.5	mg/L	0.5mg/L	2.3 %	6 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	CROMO TOTAL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.4	mg/L	0.4mg/L	0.92 %	1.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	MERCURIO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.004	mg/L	0.004mg/L	1.18 %	0.02 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	NIQUEL	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	2.1 %	4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	PLOMO	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.15	mg/L	0.15mg/L	0.84 %	0.4 mg/L
2.9.	NMX-AA-051-SCFI-2016	ZINC	DMG	2023 / 08 / 24	< 0.2	mg/L	0.2mg/L	5.3 %	20 mg/L

** NOM-001-SEMARNAT-2021. Max. Permisibles Valor instantaneo (Rios, Arroyos, Canales, Drenes) Máximos solo como referencia; consultar la tabla 1 y 2 de la NOM-001-SEMARNAT 2021 para clasificar los máximos que le apliquen a su descarga.

Referencia de Muestreo: Muestra entregada por el cliente

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

"Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV, ppb (partes por billon) = µg/dm³ o µg/kg."

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre"

"De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM -008-SCFI-2002

"Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

"Estos resultados se refieren a la muestra analizada"

"En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportaran como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

"Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

"El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018, Inciso. 7.8.2.2)

"La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo."



Signatario(s)

[Signature]

DMG

[Signature]

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

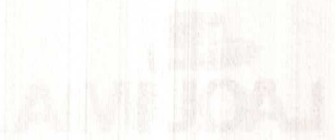
http://laquimia.com/Resultados/0-0175-0620-2-93770.pdf



2010 2011



2010 2011



INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS DE METALES

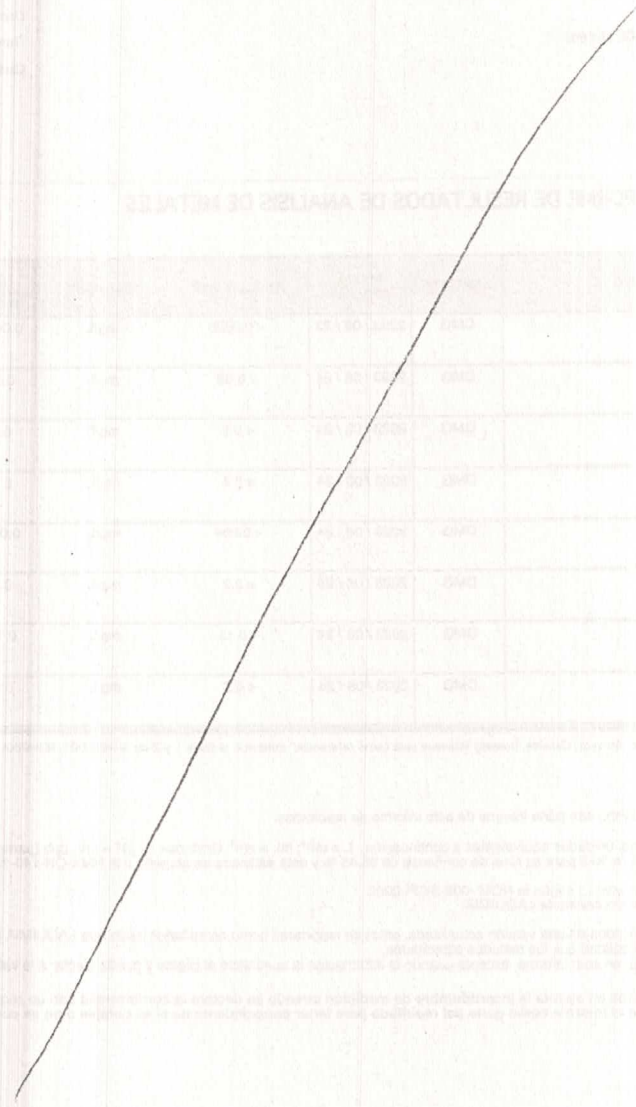
CLIENTE: LACIVIA

PROYECTO: ...

FECHA: ...

LABORATORIO: ...

NO. MUESTRA	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	LIMITES
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10





MAESTRO DE LABORATORIO

DR. ...

...



	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 8069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0770
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/09/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/09/01	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/09/01	900	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/09/02	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/09/02	900	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/09/02	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/09/02	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/09/01	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/09/01	400	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/09/02	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/09/02	400	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/09/02	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/09/02	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/09/07	8.74	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/09/07	13.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/09/07	10.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/09/07	14.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/09/07	13.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/09/07	14.86	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/09/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/09/05	35.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/09/03	73.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/09/11	21.34	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/09/02	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/09/02	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/09/15	4.61	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	23/09/11	0.0436	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/09/05	114.01	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/09/08	145.82	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021
 Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.
 El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.



** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.
 * Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:
 LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

 APROBÓ/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLADO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ELEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0770
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:56 Hrs.
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:41 a 24 °C	MMM	23/09/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:38 a 24 °C	MMM	23/09/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:34 a 24 °C	MMM	23/09/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:37 a 25 °C	MMM	23/09/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:33 a 25 °C	MMM	23/09/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:40 a 24 °C	MMM	23/09/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/09/01	901	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/09/01	904	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/09/01	910	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/09/01	913	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/09/02	951	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/09/02	911	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/09/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/09/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR). REL: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA). DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR). MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR). ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).



http://mlab.im/ltabmDi

INFORME DE ENSAYOS

NUMERO DE INFORME: 399562/2023
FECHA DE IMPRESION: SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE REIMPRESION: ---
LEA EL CÓDIGO BIDIMENSIONAL O INGRESE A LA URL DESDE SU NAVEGADOR PARA VALIDAR EL INFORME
- NO HAY ERRATAS -

DATOS DEL CLIENTE

COMPañIA: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO
RFC: N.E.
DIRECCION: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA 1720 int. col. INDEPENDENCIA Irapuato GUANAJUATO cp N.E. MÉXICO
ATENCIÓN A: ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

LUGAR DE MUESTREO: IRAPUATO, GTO.
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ODT. 93960 AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0770
METODO DE MUESTREO: ---
PLAN DE MUESTREO: ---
PERIODO DE ENSAYOS: DEL MIÉRCOLES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
NATURALEZA: AGUA RESIDUAL TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL
MUESTREADA POR: CLIENTE

DATOS DE MUESTREO

FOLIO DE LA MUESTRA: 399562/2023 MUESTREADOR: CLIENTE
APARIENCIA DE LA MUESTRA: --- OLOR DE LA MUESTRA: ---
FECHA DE MUESTREO: Sábado 2 de Septiembre de 2023 HORA DE MUESTREO: 10:50 h
FECHA RECEPCION: Miércoles 13 de Septiembre de 2023 HORA DE RECEPCION: 17:04 h
CONDICIONES AMBIENTALES AL MOMENTO DE MUESTREO
TEMPERATURA DE BULBO SECO: --- HUMEDAD RELATIVA: ---
PRESION BAROMETRICA: --- CONDICION DEL CIELO: ---

EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

MUESTREO Medidor Multiparámetro para medir Temperatura, pH, Conductividad Eléctrica y Oxígeno Disuelto clave: MLI-1243, MLI-1247, MLI-1250, MLI-1253, MLI-1256, MLI-1259, MLI-1277, MLI-1281, MLI-1279, MLI-1609. Termómetros: TD-50-150-06, TD-50-150/12, TD-50-150/13, TD-50-150/16, TD-50-150/17, TD-50-150/19, TD-10-200/24, TD-10-200/24, TI-30-400/01, TI-55-250/01. Medidores de Flujo clave: MLI-564, MLI-565, MLI-566, MLI-820, MLI-954, MLI-983, MLI-1348, MLI-1349
METALES Espectrofotómetro clave: MLI-741, MLI-1128, MLI-1528. Generador de Hidruros clave: MLI-1246, MLI-1353. Horno de grafito clave: MLI-1129. Espectrofotómetro simultáneo de plasma y emisión atómica ICP-OES clave MLI-667, MLI-1445.
COLORIMETRÍA Espectrofotómetros de UV-vis clave: MLI-651, MLI-869, MLI-1361, MLI-1471 y MLI-1601. Espectrofotómetro de Infrarrojo: MLI-1472.
GRAVIMETRÍAS Balanzas Analíticas clave: MLI-527, MLI-568, MLI-569, MLI-711, MLI-712, MLI-736, MLI-795, MLI-896, MLI-1373, MLI-1448. Balanzas granatarias clave: MLI-217, MLI-763, MLI-765, MLI-1269, MLI-1342, MLI-1449, MLI-1595, MLI-1599.
POTENCIOMETRÍAS Medidores de ion selectivo clave: 1201, 1290, 1292, 1462, 1465, 1470. Medidores de oxígeno clave: MLI-1071, MLI-1279, MLI-1327, MLI-1374, MLI-1376. Medidores de pH clave: MLI-713, MLI-730, MLI-737, MLI-867, MLI-1041, MLI-1303, MLI-1307, MLI-1309, MLI-1311, MLI-1324; Medidor de conductividad clave: MLI-1245, MLI-1249, MLI-1252, MLI-1255, MLI-1258, MLI-1261, MLI-1280, MLI-1282, MLI-1302, MLI-1326
MICROBIOLOGÍA Incubadoras clave: MLI-008, MLI-012, MLI-555, MLI-556, MLI-787, MLI-835, MLI-1328, MLI-1331, MLI-1555, MLI-1556, MLI-1557, MLI-1558; Baño Maria clave: MLI-027, MLI-300, MLI-328, MLI-675, MLI-899, MLI-1231, MLI-1332; Gabinete de Seguridad Biológica clave: MLI-483, 1476, 1477; GDS ASSURANCE clave: MLI-870; Sistema de Detección Molecular: MLI-1498, Lector Elisa clave MLI-502.
FISICOQUÍMICOS Incubadoras DBO clave: MLI-1092, MLI-1315; Horno clave: MLI-003, MLI-004, MLI-005, MLI-332, MLI-554, MLI-766; Mufla clave: MLI-009, MLI-293, MLI-501, MLI-859, MLI-1061, MLI-1225.
DEGRADABILIDAD Espectrofotómetro FTIR: MLI-1472, Cámara de irradiación: MLI-1517, Horno de conveccion mecánica: MLI-1518

ENVASE, VOLUMEN Y PRESERVACION DE LA MUESTRA

NO. REC.	GRUPO DE ANÁLISIS	IDENTIFICACIÓN DEL ENVASE	CANTIDAD	PRESERVACION
1	VARIOS	BOLSA DE PLÁSTICO ESTÉRIL	0,10 L	Hielo

APROBACION CONAGUA NO. CNA-GCA-2602
 APROBACION SENASICA NO. CONST-025
 AUTORIZACION COFEPRIS EN TRAMITE NO. 213300705X0051
 APROBACION PFFPA-APR-LP-RS-23-MR/2018

RESULTADOS DE LA MUESTRA

PARAMETROS QUE APLICAN DE ACUERDO A:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. EL LABORATORIO SE EXIME DE LA RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE LAS MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE.

FOLIO DE LA MUESTRA: 399562/2023

PARAMETRO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	MÉTODO	INICIO	ANALISTA	EMA	ACREDITACIONES/APROBACIONES				
								CNA	SSA	SAG	CON	SUB
ARSÉNICO	0,0164	0,0021	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	*	*				
CADMIO	< 0,100	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
COBRE	< 0,200	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
CROMO	< 0,300	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
MERCURIO	< 0,003	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 12:29 h	M.G.Z.J	*	*				
NIQUEL	< 0,500	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
PLOMO	< 0,0050	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	*	*				
ZINC	< 0,1	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				

Observaciones: Las muestras se recibieron en el laboratorio digeridas y filtradas para el análisis.

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación, CNA: Comisión Nacional del Agua (Aprobación), SSA: COFEPRIS (Autorización), SAG: SAGARPA (Aprobación), CON: Parámetro contratado fuera del alcance de acreditación de Microlab Industrial, SUB: Parámetro subcontratado dentro del alcance de acreditación de Microlab Industrial, N.E. No especificado, N.A. No Aplica. Los valores reportados como " < " " menor a " son menores al Límite Práctico de Cuantificación del Método. Para muestras entregadas por el cliente, MICROLAB INDUSTRIAL no es responsable de validar el proceso de muestreo, las condiciones de transporte ni de comprobar la veracidad de la información proporcionada de las mismas.

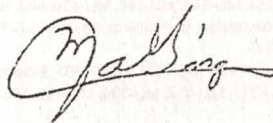
PERSONAL RESPONSABLE QUE REALIZÓ ENSAYOS Y/O MUESTREO

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GUADALUPE DEL CARMEN NAVARRO AVILA	G.C.N.A	ANALISTA	Guadalupe del Carmen Navarro Avila
MARÍA GUADALUPE ZERMEÑO JIMÉNEZ	M.G.Z.J	SIGNATARIO	María Zermeño



AUTORIZO RESULTADOS

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GLORIA ZERMEÑO GARCÍA	G.Z.G.	SIGNATARIO	Gloria Zermeño García

ATENTAMENTE



ING. MIGUEL ANGEL GÓNGORA CORTÉS
 DIRECTOR GENERAL
 CED. PROF. 351142

 japami <small>LABORATORIO DE ENSAYO</small>	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 ema <small>LABORATORIO DE ENSAYO</small> ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0772
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/09/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/09/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/09/01	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/09/02	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/09/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/09/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/09/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/09/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/09/01	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/09/02	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/09/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/09/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/09/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/09/07	5.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/09/12	3.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/09/12	5.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/09/12	3.36	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/09/12	5.02	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/09/12	8.36	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/09/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/09/05	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/09/03	42.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/09/11	12.69	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/09/02	0.9090	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/09/02	0.6811	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/09/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/09/11	0.0385	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	SSP	23/09/05	90.26	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/09/05	90.26	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/09/08	96.41	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

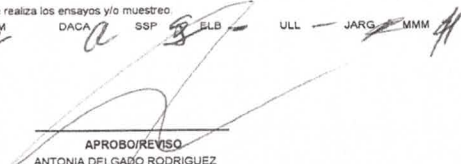
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

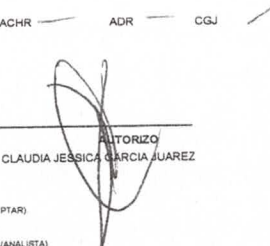
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo

LFMR / LMM / DACA / SSP / ELB / ULL / JARG / MMM / ACHR / ADR / CGJ





APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) | S/NATARIO AUTORIZADO | CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) | ELD: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) | ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) | LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) | DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) | MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) | ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISICN	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 209 GP-05-09-R1	22	

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0772
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
HORA DE CONFORMACION: 06:17 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:45 a 24 °C	MMM	23/09/01	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:45 a 24 °C	MMM	23/09/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:50 a 25 °C	MMM	23/09/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:50 a 25 °C	MMM	23/09/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:51 a 25°C	MMM	23/09/02	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:52 a 25 °C	MMM	23/09/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/09/01	812	µS/cm	● 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/09/01	831	µS/cm	● 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/09/01	852	µS/cm	● 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/09/01	839	µS/cm	● 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/09/02	837	µS/cm	● 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/09/02	820	µS/cm	● 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/09/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/09/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/09/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2016), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 06LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIONARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOWELI LOPEZ (MUESTREADOR)



http://mlab.im/HGsyLj

INFORME DE ENSAYOS

NUMERO DE INFORME: 399561/2023
 FECHA DE IMPRESION: SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
 FECHA DE REIMPRESION: ---
 LEA EL CÓDIGO BIDIMENSIONAL O INGRESE A LA URL DESDE SU NAVEGADOR PARA VALIDAR EL INFORME
 -- NO HAY ERRATAS --

DATOS DEL CLIENTE

COMPANIA: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO
 RFC: N.E.
 DIRECCION: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA 1720 int. col. INDEPENDENCIA Irapuato GUANAJUATO cp N.E. MÉXICO
 ATENCION A: ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

LUGAR DE MUESTREO: IRAPUATO, GTO.
 DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ODT. 93959 AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0772
 METODO DE MUESTREO: ---
 PLAN DE MUESTREO: ---
 PERIODO DE ENSAYOS: DEL MIÉRCOLES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
 NATURALEZA: AGUA RESIDUAL TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL
 MUESTREADA POR: CLIENTE

DATOS DE MUESTREO

FOLIO DE LA MUESTRA: 399561/2023 MUESTREADOR: CLIENTE
 APARIENCIA DE LA MUESTRA: --- OLOR DE LA MUESTRA: ---
 FECHA DE MUESTREO: Sábado 2 de Septiembre de 2023 HORA DE MUESTREO: 16:50 h
 FECHA DE RECEPCION: Miércoles 13 de Septiembre de 2023 HORA DE RECEPCION: 17:04 h
 CONDICIONES AMBIENTALES AL MOMENTO DE MUESTREO
 TEMPERATURA DE BULBO SECO: --- HUMEDAD RELATIVA: ---
 PRESION BAROMETRICA: --- CONDICION DEL CIELO: ---

EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

MUESTREO Medidor Multiparámetro para medir Temperatura, pH, Conductividad Eléctrica y Oxígeno Disuelto clave: MLI-1243, MLI-1247, MLI-1250, MLI-1253, MLI-1256, MLI-1259, MLI-1277, MLI-1281, MLI-1279, MLI-1609. Termómetros: TD-50-150-06, TD-50-150/12, TD-50-150/13, TD-50-150/16, TD-50-150/17, TD-50-150/19, TD-10-200/24, TD-10-200/24, TI-30-400/01, TI-55-250/01. Medidores de Flujo clave: MLI-564, MLI-565, MLI-566, MLI-820, MLI-954, MLI-983, MLI-1348, MLI-1349
 METALES Espectrofotómetro clave: MLI-741, MLI-1128, MLI-1528. Generador de Hidruros clave: MLI-1246, MLI-1353. Horno de grafito clave: MLI-1129. Espectrofotómetro simultaneo de plasma y emisión atómica ICP-OES clave MLI-667, MLI-1445.
 COLORIMETRÍA Espectrofotómetros de UV-vis clave: MLI-651, MLI-869, MLI-1361, MLI-1471 y MLI-1601. Espectrofotómetro de Infrarrojo: MLI-1472.
 GRAVIMETRÍAS Balanzas Analíticas clave: MLI-527, MLI-568, MLI-569, MLI-711, MLI-712, MLI-736, MLI-795, MLI-896, MLI-1373, MLI-1448. Balanzas granatarias clave: MLI-217, MLI-763, MLI-765, MLI-1269, MLI-1342, MLI-1449, MLI-1595, MLI-1599.
 POTENCIOMETRÍAS Medidores de ion selectivo clave: 1201, 1290, 1292, 1462, 1465, 1470. Medidores de oxígeno clave: MLI-1071, MLI-1279, MLI-1327, MLI-1374, MLI-1376. Medidores de pH clave: MLI-713, MLI-730, MLI-737, MLI-867, MLI-1041, MLI-1303, MLI-1307, MLI-1309, MLI-1311, MLI-1324; Medidor de conductividad clave: MLI-1245, MLI-1249, MLI-1252, MLI-1255, MLI-1258, MLI-1261, MLI-1280, MLI-1282, MLI-1302, MLI-1326
 MICROBIOLOGÍA Incubadoras clave: MLI-008, MLI-012, MLI-555, MLI-556, MLI-787, MLI-835, MLI-1328, MLI-1331, MLI-1555, MLI-1556, MLI-1557, MLI-1558; Baño Maria clave: MLI-027, MLI-300, MLI-328, MLI-675, MLI-699, MLI-1231, MLI-1332; Gabinete de Seguridad Biológica clave: MLI-483, 1476, 1477; GDS ASSURANCE clave: MLI-870. Sistema de Detección Molecular. MLI-1498; Lector Elisa clave MLI-502.
 FISICOQUÍMICOS Incubadoras DBO clave: MLI-1092, MLI-1315; Horno clave: MLI-003, MLI-004, MLI-005, MLI-332, MLI-554, MLI-766; Muffa clave: MLI-009, MLI-293, MLI-501, MLI-859, MLI-1061, MLI-1225.
 DEGRADABILIDAD Espectrofotómetro FTIR: MLI-1472, Cámara de irradiación: MLI-1517, Horno de convección mecánica: MLI-1518

ENVASE, VOLUMEN Y PRESERVACION DE LA MUESTRA

NO. REC.	GRUPO DE ANÁLISIS	IDENTIFICACION DEL ENVASE	CANTIDAD	PRESERVACION
1	VARIOS	BOLSA DE PLÁSTICO ESTÉRIL	0,10 L	Hielo

RESULTADOS DE LA MUESTRA

PARAMETROS QUE APLICAN DE ACUERDO A:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. EL LABORATORIO SE EXIME DE LA RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE LAS MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE.

FOLIO DE LA MUESTRA: 399561/2023

PARAMETRO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	MÉTODO	INICIO	ANALISTA	ACREDITACIONES/APROBACIONES					
							EMA	CNA	SSA	SAG	CON	SUB
ARSÉNICO	0,0116	0,0019	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	*	*				
CADMIO	< 0,100	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
COBRE	< 0,200	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
CROMO	< 0,300	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
MERCURIO	< 0,003	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	19-09-2023 12:29 h	M.G.Z.J	*	*				
NIQUEL	< 0,500	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				
PLOMO	< 0,0050	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	*	*				
ZINC	< 0,1	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	*	*				

Observaciones: Las muestras se recibieron en el laboratorio digeridas y filtradas para el análisis.

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación, CNA: Comisión Nacional del Agua (Aprobación), SSA: COFEPRIS (Autorización), SAG: SAGARPA (Aprobación), CON: Parámetro contratado fuera del alcance de acreditación de Microlab Industrial, SUB: Parámetro subcontratado dentro del alcance de acreditación de Microlab Industrial, N.E. No especificado, N.A. No Aplica. Los valores reportados como " < " " menor a " son menores al Límite Práctico de Cuantificación del Método. Para muestras entregadas por el cliente, MICROLAB INDUSTRIAL no es responsable de validar el proceso de muestreo, las condiciones de transporte ni de comprobar la veracidad de la información proporcionada de las mismas.

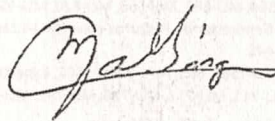
PERSONAL RESPONSABLE QUE REALIZÓ ENSAYOS Y/O MUESTREO

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GUADALUPE DEL CARMEN NAVARRO AVILA	G.C.N.A	ANALISTA	<i>Guadalupe del Carmen Navarro Avila</i>
MARÍA GUADALUPE ZERMEÑO JIMÉNEZ	M.G.Z.J	SIGNATARIO	<i>María Zermeno</i>



AUTORIZO RESULTADOS

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GLORIA ZERMEÑO GARCÍA	G.Z.G.	SIGNATARIO	<i>Gloria Zermeno Garcia</i>

ATENTAMENTE



ING. MIGUEL ANGEL GÓNGORA CORTÉS
 DIRECTOR GENERAL
 CED. PROF. 351142

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1999 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0783
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/09/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/09/04	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/09/04	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/09/05	400	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/09/05	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/09/05	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/09/05	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/09/04	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/09/04	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/09/05	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/09/05	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/09/05	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/09/13	14.54	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/09/13	13.88	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/09/13	14.43	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/09/13	13.66	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/09/13	12.88	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/09/13	14.54	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/09/05	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/09/05	27.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/09/06	66.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/09/12	19.90	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/09/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/09/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/09/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	23/09/11	0.0413	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	SSP	23/09/05	115.91	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/09/08	140.73	mg/ L	*** 500.0 mg/L



* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021
 Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.
 Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.
 El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018). La confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.
 Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025
 ** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.
 * Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:
 LFMR → LMM → DACA → SSP → ELB → ULL → JARG → MMM → ACHR → ADR → CGJ

APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO: GJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIANO PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLADO (SUPERVISOR)
 LMM: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LME: LUZ MARTINEZ MONTROYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA				
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022				
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION				
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 8069100 extensión 204 a 206	22				
GP-05-09-R1						
A: JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 23/09/05				
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 23/09/04-05				
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0783				
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/2	FECHA DE EMISION: 23/09/19			
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034				
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO				
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA		HORA DE CONFORMACION: 04:48 Hrs.				
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:40 a 24 °C	MMM	23/09/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:40 a 24 °C	MMM	23/09/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:39 a 24 °C	MMM	23/09/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:39 a 24 °C	MMM	23/09/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:40 a 24 °C	MMM	23/09/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:40 a 23 °C	MMM	23/09/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/09/04	1 418	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/09/04	1 427	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/09/04	1 421	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/09/04	1 410	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/09/05	1 420	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/09/05	1 402	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/09/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/09/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

• NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ECB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBAREVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) BEL: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDOS (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOWELI LOPEZ (MUESTREADOR)



http://miab.im/1zdrMaV

INFORME DE ENSAYOS

NUMERO DE INFORME: 399559/2023
FECHA DE IMPRESION: SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE REIMPRESION: ---
LEA EL CÓDIGO BIDIMENSIONAL O INGRESE A LA URL DESDE SU NAVEGADOR PARA VALIDAR EL INFORME
-- NO HAY ERRORES --

DATOS DEL CLIENTE

COMPANIA: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO
RFC: N.E.
DIRECCION: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA 1720 int. col. INDEPENDENCIA Irapuato GUANAJUATO cp N.E. MÉXICO
ATENCION A: ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

LUGAR DE MUESTREO: IRAPUATO, GTO.
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ODT. 93957 AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0783
METODO DE MUESTREO: ---
PLAN DE MUESTREO: ---
PERIODO DE ENSAYOS: DEL MIÉRCOLES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
NATURALEZA: AGUA RESIDUAL TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL
MUESTREADA POR: CLIENTE

DATOS DE MUESTREO

FOLIO DE LA MUESTRA: 399559/2023 MUESTREADOR: CLIENTE
APARIENCIA DE LA MUESTRA: --- OLOR DE LA MUESTRA: ---
FECHA DE MUESTREO: Martes 5 de Septiembre de 2023 HORA DE MUESTREO: 10:50 h
FECHA DE RECEPCION: Miércoles 13 de Septiembre de 2023 HORA DE RECEPCION: 17:04 h
CONDICIONES AMBIENTALES AL MOMENTO DE MUESTREO
TEMPERATURA DE BULBO SECO: --- HUMEDAD RELATIVA: ---
PRESION BAROMETRICA: --- CONDICION DEL CIELO: ---

EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

MUESTREO Medidor Multiparametro para medir Temperatura, pH, Conductividad Eléctrica y Oxígeno Disuelto clave: MLI-1243, MLI-1247, MLI-1250, MLI-1253, MLI-1256, MLI-1259, MLI-1277, MLI-1281, MLI-1279, MLI-1609. Termómetros: TD-50-150-06, TD-50-150/12, TD-50-150/13, TD-50-150/16, TD-50-150/17, TD-50-150/19, TD-10-200/24, TD-10-200/24, TI-30-400/01, TI-55-250/01. Medidores de Flujo clave: MLI-564, MLI-565, MLI-566, MLI-820, MLI-954, MLI-983, MLI-1348, MLI-1349
METALES Espectrofotómetro clave: MLI-741, MLI-1128, MLI-1528. Generador de Hidruros clave: MLI-1246, MLI-1353. Horno de grafito clave: MLI-1129. Espectrofotómetro simultáneo de plasma y emisión atómica ICP-OES clave MLI-667, MLI-1445.
COLORIMETRÍA Espectrofotómetros de UV-vis clave: MLI-651, MLI-869, MLI-1361, MLI-1471 y MLI-1601. Espectrofotómetro de Infrarrojo: MLI-1472.
GRAVIMETRÍAS Balanzas Analíticas clave: MLI-527, MLI-568, MLI-569, MLI-711, MLI-712, MLI-736, MLI-795, MLI-896, MLI-1373, MLI-1448. Balanzas granatarias clave: MLI-217, MLI-763, MLI-765, MLI-1269, MLI-1342, MLI-1449, MLI-1595, MLI-1599.
POTENCIOMETRÍAS Medidores de ion selectivo clave: 1201, 1290, 1292, 1462, 1465, 1470. Medidores de oxígeno clave: MLI-1071, MLI-1279, MLI-1327, MLI-1374, MLI-1376. Medidores de pH clave: MLI-713, MLI-730, MLI-737, MLI-867, MLI-1041, MLI-1303, MLI-1307, MLI-1309, MLI-1311, MLI-1324; Medidor de conductividad clave: MLI-1245, MLI-1249, MLI-1252, MLI-1255, MLI-1258, MLI-1261, MLI-1280, MLI-1282, MLI-1302, MLI-1326
MICROBIOLOGÍA Incubadoras clave: MLI-008, MLI-012, MLI-555, MLI-556, MLI-787, MLI-835, MLI-1328, MLI-1331, MLI-1555, MLI-1556, MLI-1557, MLI-1558; Baño Maria clave: MLI-027, MLI-300, MLI-328, MLI-675, MLI-899, MLI-1231, MLI-1332; Gabinete de Seguridad Biológica clave: MLI-483, 1476, 1477; GDS ASSURANCE clave: MLI-870. Sistema de Detección Molecular: MLI-1498; Lector Elisa clave MLI-502.
FISICOQUIMICOS Incubadoras DBO clave: MLI-1092, MLI-1315; Horno clave: MLI-003, MLI-004, MLI-005, MLI-332, MLI-554, MLI-766; Muffa clave: MLI-009, MLI-293, MLI-501, MLI-859, MLI-1061, MLI-1225.
DEGRADABILIDAD Espectrofotómetro FTIR: MLI-1472; Cámara de irradiación: MLI-1517, Horno de convección mecánica: MLI-1518

ENVASE, VOLUMEN Y PRESERVACION DE LA MUESTRA

NO. REC.	GRUPO DE ANALISIS	IDENTIFICACIÓN DEL ENVASE	CANTIDAD	PRESERVACION
1	VARIOS	BOLSA DE PLÁSTICO ESTÉRIL	0,10 L	Hielo

RESULTADOS DE LA MUESTRA

PARAMETROS QUE APLICAN DE ACUERDO A:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. EL LABORATORIO SE EXIME DE LA RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE LAS MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE.

FOLIO DE LA MUESTRA: 399559/2023

PARAMETRO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	MÉTODO	INICIO	ANALISTA	ACREDITACIONES/APROBACIONES					
							EMA	CNA	SSA	SAG	CON	SUB
ARSÉNICO	0,0151	0,0020	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	•	•				
CADMIO	< 0,100	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
COBRE	< 0,200	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
CROMO	< 0,300	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
MERCURIO	< 0,003	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 12:29 h	M.G.Z.J	•	•				
NÍQUEL	< 0,500	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
PLOMO	< 0,0050	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	•	•				
ZINC	< 0,1	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				

Observaciones: Las muestras se recibieron en el laboratorio digeridas y filtradas para el análisis.

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación, CNA: Comisión Nacional del Agua (Aprobación), SSA: COFEPRIS (Autorización), SAG: SAGARPA (Aprobación), CON: Parámetro centrado fuera del alcance de acreditación de Microlab Industrial, SUB: Parámetro subcontratado dentro del alcance de acreditación de Microlab Industrial, N.E. No especificado, N.A. No Aplica. Los valores reportados como " < " " menor a " son menores al Límite Práctico de Cuantificación del Método. Para muestras entregadas por el cliente, MICROLAB INDUSTRIAL no es responsable de validar el proceso de muestreo, las condiciones de transporte ni de comprobar la veracidad de la información proporcionada de las mismas.

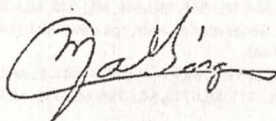
PERSONAL RESPONSABLE QUE REALIZÓ ENSAYOS Y/O MUESTREO

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GUADALUPE DEL CARMEN NAVARRO AVILA	G.C.N.A	ANALISTA	Guadalupe del Carmen Navarro Avila
MARÍA GUADALUPE ZERMEÑO JIMÉNEZ	M.G.Z.J	SIGNATARIO	María Zermeño



AUTORIZO RESULTADOS

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GLORIA ZERMEÑO GARCÍA	G.Z.G.	SIGNATARIO	Gloria Zermeño García

ATENTAMENTE



ING. MIGUEL ANGEL GÓNGORA CORTÉS
 DIRECTOR GENERAL
 CED. PROF. 351142

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0785
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/09/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/09/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/09/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/09/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/09/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/09/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/09/13	7.66	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/09/13	7.32	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/09/13	3.99	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/09/13	5.10	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/09/13	6.88	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/09/13	5.99	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/09/05	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/09/05	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/09/06	34.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/09/12	12.98	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/09/06	0.6430	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/09/06	0.4447	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/09/15	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	23/09/11	0.0395	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/09/05	92.63	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/09/08	116.54	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

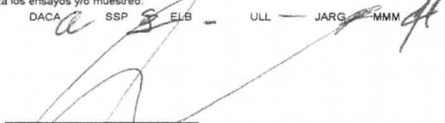
Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el area de Físico-Químicos.


* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ





APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR); SIGNATARIO AUTORIZADO; CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR);
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: LUIS LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/09/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/09/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0785
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 034
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 06:20 Hrs.
	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:43 a 25°C	MMM	23/09/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:44 a 25 °C	MMM	23/09/04	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:48 a 25 °C	MMM	23/09/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:48 a 24 °C	MMM	23/09/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:49 a 25°C	MMM	23/09/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:51 a 25 °C	MMM	23/09/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/09/04	818	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/09/04	843	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/09/04	953	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/09/04	836	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/09/05	818	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/09/05	824	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/09/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/09/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/09/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMAR/NAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMAR/NAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1950. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de Calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 06LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM *H* _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBACIÓN
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTORA) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR).
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).
 LFM: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

INFORME DE ENSAYOS

NUMERO DE INFORME: 399558/2023
FECHA DE IMPRESION: SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE REIMPRESION: ---
LEA EL CÓDIGO BIDIMENSIONAL O INGRESE A LA URL DESDE SU NAVEGADOR PARA VALIDAR EL INFORME
--- NO HAY ERRAJAS ---



<http://mlab.in/CjjiY16>

DATOS DEL CLIENTE

COMPANIA: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO
RFC: N.E.
DIRECCION: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA 1720 int. col. INDEPENDENCIA Irapuato GUANAJUATO cp N.E. MÉXICO
ATENCION A: ANTONIA DELGADO

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

LUGAR DE MUESTREO: IRAPUATO, GTO.
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ODT. 93956 AGUA RESIDUAL IDENTIFICACION: 0785
METODO DE MUESTREO: ---
PLAN DE MUESTREO: ---
PERIODO DE ENSAYOS: DEL MIÉRCOLES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
NATURALEZA: AGUA RESIDUAL TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL
MUESTREADA POR: CLIENTE

DATOS DE MUESTREO

FOLIO DE LA MUESTRA: 399558/2023 MUESTREADOR: CLIENTE
APARIENCIA DE LA MUESTRA: --- OLOR DE LA MUESTRA: ---
FECHA DE MUESTREO: Martes 5 de Septiembre de 2023 HORA DE MUESTREO: 10:50 h
FECHA RECEPCION: Miércoles 13 de Septiembre de 2023 HORA DE RECEPCION: 17:04 h
CONDICIONES AMBIENTALES AL MOMENTO DE MUESTREO
TEMPERATURA DE BULBO SECO: --- HUMEDAD RELATIVA: ---
PRESION BAROMETRICA: --- CONDICION DEL CIELO: ---

EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

MUESTREO Medidor Multiparametro para medir Temperatura, pH, Conductividad Eléctrica y Oxígeno Disuelto clave: MLI-1243, MLI-1247, MLI-1250, MLI-1253, MLI-1256, MLI-1259, MLI-1277, MLI-1281, MLI-1279, MLI-1609. Termómetros: TD-50-150-06, TD-50-150/12, TD-50-150/13, TD-50-150/16, TD-50-150/17, TD-50-150/19, TD-10-200/24, TD-10-200/24, TI-30-400/01, TI-55-250/01. Medidores de Flujo clave: MLI-564, MLI-565, MLI-566, MLI-820, MLI-954, MLI-983, MLI-1348, MLI-1349
METALES Espectrofotómetro clave: MLI-741, MLI-1128, MLI-1528. Generador de Hidruros clave: MLI-1246, MLI-1353. Horno de grafito clave: MLI-1129. Espectrofotómetro simultáneo de plasma y emisión atómica ICP-OES clave MLI-667, MLI-1445.
COLORIMETRÍA Espectrofotómetros de UV-vis clave: MLI-651, MLI-869, MLI-1361, MLI-1471 y MLI-1601. Espectrofotómetro de Infrarrojo: MLI-1472.
GRAVIMETRIAS Balanzas Analíticas clave: MLI-527, MLI-568, MLI-569, MLI-711, MLI-712, MLI-736, MLI-795, MLI-896, MLI-1373, MLI-1448. Balanzas granatarias clave: MLI-217, MLI-763, MLI-765, MLI-1269, MLI-1342, MLI-1449, MLI-1595, MLI-1599.
POTENCIOMETRIAS Medidores de ion selectivo clave: 1201, 1290, 1292, 1462, 1465, 1470. Medidores de oxígeno clave: MLI-1071, MLI-1279, MLI-1327, MLI-1374, MLI-1376. Medidores de pH clave: MLI-713, MLI-730, MLI-737, MLI-867, MLI-1041, MLI-1303, MLI-1307, MLI-1309, MLI-1311, MLI-1324; Medidor de conductividad clave: MLI-1245, MLI-1249, MLI-1252, MLI-1255, MLI-1258, MLI-1261, MLI-1280, MLI-1282, MLI-1302, MLI-1326
MICROBIOLOGÍA Incubadoras clave: MLI-008, MLI-012, MLI-555, MLI-556, MLI-787, MLI-835, MLI-1328, MLI-1331, MLI-1555, MLI-1556, MLI-1557, MLI-1558; Baño María clave: MLI-027, MLI-300, MLI-328, MLI-675, MLI-899, MLI-1231, MLI-1332; Gabinete de Seguridad Biológica clave: MLI-483, 1476, 1477; GDS ASSURANCE clave: MLI-870; Sistema de Detección Molecular MLI-1498, Lector Elisa clave MLI-502.
FISICOQUÍMICOS Incubadoras DBO clave: MLI-1092, MLI-1315; Horno clave: MLI-003, MLI-004, MLI-005, MLI-332, MLI-554, MLI-766; Muffa clave: MLI-009, MLI-293, MLI-501, MLI-859, MLI-1061, MLI-1225.
DEGRADABILIDAD Espectrofotómetro FTIR: MLI-1472; Cámara de irradiación: MLI-1517, Horno de convección mecánica: MLI-1518

ENVASE, VOLUMEN Y PRESERVACION DE LA MUESTRA

NO. REC.	GRUPO DE ANALISIS	IDENTIFICACIÓN DEL ENVASE	CANTIDAD	PRESERVACION
1	VARIOS	BOLSA DE PLÁSTICO ESTÉRIL	0,10 L	Hielo

APROBACION CONAGUA NO. CNA-GCA-2602
 APROBACION SENASICA NO. CONST-025
 AUTORIZACION COFEPRIS EN TRAMITE NO. 213300705X0051
 APROBACION PFFA-APR-LP-RS-23-MR/2018

RESULTADOS DE LA MUESTRA

PARAMETROS QUE APLICAN DE ACUERDO A:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. EL LABORATORIO SE EXIME DE LA RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE LAS MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE.

FOLIO DE LA MUESTRA: 399558/2023

PARAMETRO	RESULTADO	INCERT	UNIDADES	MÉTODO	INICIO	ANALISTA	EMA	ACREDITACIONES/APROBACIONES				
								CNA	SSA	SAG	CON	SUB
ARSÉNICO	0,0121	0,0019	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	•	•				
CADMIO	< 0,100	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
COBRE	< 0,200	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
CROMO	< 0,300	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
MERCURIO	< 0,003	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 12:29 h	M.G.Z.J	•	•				
NÍQUEL	< 0,500	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				
PLOMO	< 0,0050	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 09:59 h	M.G.Z.J	•	•				
ZINC	< 0,1	---	mg / L	NMX-AA-051-SCFI-2016	18-09-2023 08:52 h	G.C.N.A	•	•				

Observaciones: Las muestras se recibieron en el laboratorio digeridas y filtradas para el análisis.

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación; CNA: Comisión Nacional del Agua (Aprobación); SSA: COFEPRIS (Autorización); SAG: SAGARPA (Aprobación); CON: Parámetro contratado fuera del alcance de acreditación de Microlab Industrial; SUB: Parámetro subcontratado dentro del alcance de acreditación de Microlab Industrial; N.E. No especificado; N.A. No Aplica. Los valores reportados como "<" "menor a" son menores al Límite Práctico de Cuantificación del Método. Para muestras entregadas por el cliente, MICROLAB INDUSTRIAL no es responsable de validar el proceso de muestreo, las condiciones de transporte ni de comprobar la veracidad de la información proporcionada de las mismas.

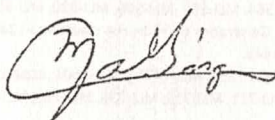
PERSONAL RESPONSABLE QUE REALIZÓ ENSAYOS Y/O MUESTREO

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GUADALUPE DEL CARMEN NAVARRO AVILA	G.C.N.A	ANALISTA	Guadalupe del Carmen Navarro Avila
MARÍA GUADALUPE ZERMEÑO JIMÉNEZ	M.G.Z.J	SIGNATARIO	María Zermeño



AUTORIZO RESULTADOS

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GLORIA ZERMEÑO GARCÍA	G.Z.G.	SIGNATARIO	Gloria Zermeño García

ATENTAMENTE



ING. MIGUEL ANGEL GÓNGORA CORTÉS
 DIRECTOR GENERAL
 CED. PROF. 351142

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A-JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/10/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/10/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0862
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 040
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/10/19	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/10/03	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/10/03	700	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/10/04	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/10/04	750	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/10/04	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/10/04	400	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/10/03	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/10/03	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/10/04	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/10/04	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/10/04	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/10/05	10.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/10/05	7.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/10/05	12.02	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/10/05	8.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/10/05	5.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/10/05	8.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/10/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/10/05	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/10/05	64.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/10/10	16.63	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/10/05	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/10/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/10/18	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	LFMR	23/10/13	0.1664	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/10/06	134.00	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/10/20	128.38	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

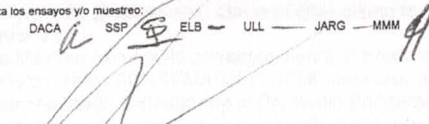
Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

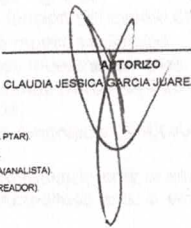
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

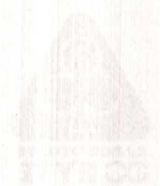


SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO
GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO
INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS
Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato,
Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206

FECHA
OCTUBRE 2022
No REVISION
22

ema
LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO AG-0009-001/09



GP-05-09-R1



LABORATORIO CLINICO DE QUIMICA
TOXICOLOGIA INDUSTRIAL Y DE CALIDAD

FORMA DE RESULTADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	REFERENCIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/10/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/10/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0864
CIUDAD: IRAPUATO, GTO	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 23/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 040
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/10/19	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/10/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/10/03	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/10/03	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/10/03	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/10/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/10/05	6.02	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/10/05	4.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/10/05	2.47	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/10/05	5.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/10/05	6.02	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/10/05	6.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/10/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/10/05	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/10/05	16.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/10/10	13.00	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/10/05	0.2266	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/10/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/10/18	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/10/13	0.0610	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/10/06	111.99	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/10/20	**<30.00	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

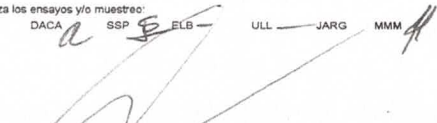
Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

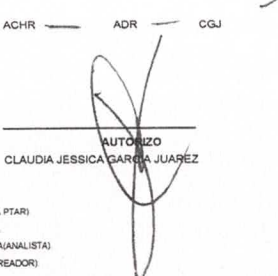
* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



 APROBACIÓN
 ANTONIA DELGADO RODRÍGUEZ





 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCÍA JUÁREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRÍGUEZ (DIRECTOR) | SIGNATARIO AUTORIZADO | CJG: CLAUDIA JESSICA GARCÍA JUÁREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) | ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) | ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) | LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) | DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) | MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) | ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462.6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/10/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/10/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0884
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 040
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 06:10 Hrs.
	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:49 a 24 °C	MMM	23/10/03	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:49 a 24 °C	MMM	23/10/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:50 a 24 °C	MMM	23/10/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:50 a 25 °C	MMM	23/10/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:51 a 25 °C	MMM	23/10/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:51 a 25 °C	MMM	23/10/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/10/03	814	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/10/03	821	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/10/03	833	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/10/03	830	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/10/04	822	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/10/04	835	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/10/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/10/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/10/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/10/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/10/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/10/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996

*** LEY FEDERAL DE DERECHOS

• NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1900. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBÓ REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEJU LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 115NOV23

Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 23 de Noviembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0864
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 23 de Noviembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE

IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 115NOV23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/10/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/10/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0886
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/10/26
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 040
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/10/19	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/10/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/10/09	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/10/10	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/10/10	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/10/10	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/10/10	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/10/09	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/10/09	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/10/10	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/10/10	110	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/10/10	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/10/10	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/10/17	8.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/10/17	9.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/10/17	11.67	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/10/17	9.22	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/10/17	9.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/10/17	4.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/10/10	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/10/11	23.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/10/11	58.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/10/12	19.35	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/10/11	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/10/11	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/10/18	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/10/13	0.1531	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	SSP	23/10/13	138.79	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/10/13	138.79	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/10/20	113.64	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)

SSP: SILSIANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LIZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELO LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/10/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/10/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0886
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2 FECHA DE EMISION: 23/10/26
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 040
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:50 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:38 a 24 °C	JARG	23/10/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:39 a 24 °C	JARG	23/10/09	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:39 a 24 °C	JARG	23/10/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:38 a 24 °C	JARG	23/10/09	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:38 a 24 °C	JARG	23/10/10	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:39 a 24 °C	JARG	23/10/10	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	23/10/09	1 328	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	23/10/09	1 345	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	23/10/09	1 352	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	23/10/09	1 330	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	23/10/10	1 320	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	23/10/10	1 315	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	23/10/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	23/10/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA (PTAR))
 SSP: SUSANA BORJA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 119NOV23


Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 23 de Noviembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0886
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 23 de Noviembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP ⁽¹⁾	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 119NOV23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO

GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS

Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206

GP-05-09-R1

FECHA

OCTUBRE 2022

No REVISION

22



A: JAPAMI

DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720

FECHA DE INGRESO: 23/10/10

COLONIA: INDEPENDENCIA

FECHA DE MUESTREO: 23/10/09-10

CIUDAD: IRAPUATO, GTO.

NUMERO DE MUESTRA (ID): 0888

ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO

PAGINA: 1/2

FECHA DE EMISION: 23/10/26

CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL

NUMERO DE FOLJO (COTIZACION): 040

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA

MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

Table with 7 columns: METODO ANALITICO, PARAMETRO, ANALISTA, FECHA DE ANALISIS, RESULTADO, UNIDADES, *MAXIMO PERMISIBLE. Contains multiple rows of analytical data.



* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021
Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) BIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
SSP: SILVANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELLB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEJIA LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1		FECHA DE INGRESO: 23/10/10	

A: JAPAMI	FECHA DE MUESTREO: 23/10/09-10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0888
COLONIA: INDEPENDENCIA	PAGINA: 2/2
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	FECHA DE EMISION: 23/10/26
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 040
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:56 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:39 a 24°C	JARG	23/10/09	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:39 a 24 °C	JARG	23/10/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:42 a 25 °C	JARG	23/10/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:42 a 25 °C	JARG	23/10/09	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:43 a 24°C	JARG	23/10/10	7.1	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:43 a 25 °C	JARG	23/10/10	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	23/10/09	828	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	23/10/09	817	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	23/10/09	821	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	23/10/09	818	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	23/10/10	824	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	23/10/10	816	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	23/10/09	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	23/10/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	23/10/10	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hcje de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SEMARNAT AUTORIZADO: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (ENCARGADA SUB GERENCIA PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (MUESTREADOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 120NOV23


Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 23 de Noviembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0888
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 23 de Noviembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 120NOV23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0979
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 045
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/11/21	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/11/06	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/11/06	400	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/11/07	900	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/11/07	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/11/07	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/11/07	900	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	LMM	23/11/06	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	LMM	23/11/06	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	LMM	23/11/07	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	LMM	23/11/07	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/11/14	14.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/11/14	14.78	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/11/14	13.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/11/14	14.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/11/14	14.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/11/14	13.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/11/07	0.3	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/11/08	68.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/11/08	67.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/11/23	31.76	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/11/08	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/11/08	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/11/09	6.42	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/11/13	0.0815	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/11/08	107.03	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/11/24	149.55	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021
 Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017

(NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.



* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MML ACHR ADR CGJ

APROBADO/REVISADO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZADO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR); SIGNATARIO AUTORIZADO: CGJ; CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR);
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA); MML: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1999 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 208 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0979
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 045
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
HORA DE CONFORMACION: 04:56 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:42 a 24 °C	MMM	23/11/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:42 a 24 °C	MMM	23/11/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:42 a 25 °C	MMM	23/11/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:44 a 25 °C	MMM	23/11/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:43 a 24 °C	MMM	23/11/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:43 a 24 °C	MMM	23/11/07	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/11/06	916	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/11/06	927	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/11/06	922	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/11/06	911	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/11/07	932	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/11/07	920	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/11/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/11/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR);
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR);



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 124NOV23


Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 23 de Noviembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0979
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 23 de Noviembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.007	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010



Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 124NOV23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA EstrictAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0961
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 045
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/11/21	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/11/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/11/06	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/11/06	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/11/06	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/11/07	**<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/11/14	6.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/11/14	9.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/11/14	8.00	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/11/14	5.11	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/11/14	5.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/11/14	7.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/11/07	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/11/08	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/11/08	12.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/11/23	4.49	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/11/08	0.7880	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/11/08	0.3774	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/11/09	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/11/13	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/11/08	100.28	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/11/24	**<30.00	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBACIÓN/REVISIÓN
ANTONIA DEL GADO RODRIGUEZ

AUTORIZADO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (REGISTRADOR); SIGNATARIO AUTORIZADO; CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR); SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR); LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA); JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOPEZ (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1899 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462.6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0981
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 045
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 06:10 Hrs.
	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:41 a 24°C	MMM	23/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:35 a 24 °C	MMM	23/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:33 a 24 °C	MMM	23/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:38 a 24 °C	MMM	23/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:34 a 24°C	MMM	23/11/07	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:46 a 24 °C	MMM	23/11/07	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/11/06	810	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/11/06	815	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/11/06	820	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/11/06	824	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/11/07	815	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/11/07	819	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/11/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/11/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/11/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1990 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.


El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM  ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

APROBAREVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 125NOV23


Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 23 de Noviembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 0981
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 23 de Noviembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 125NOV23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel: 01482 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1		ACREDITADO AG-0009-001/09	

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1048
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (CÓTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/12/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/12/01	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/12/01	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/12/02	400	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/12/02	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/12/02	700	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/12/02	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/12/01	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/12/01	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/12/02	400	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/12/02	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/12/02	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/12/05	14.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/12/05	13.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/12/05	14.79	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/12/05	11.23	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/12/05	9.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/12/05	14.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/12/04	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/12/04	31.71	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/12/02	45.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/12/06	34.10	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/12/02	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/12/02	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/12/16	4.47	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/12/08	0.0885	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/12/05	86.14	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/12/15	145.60	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

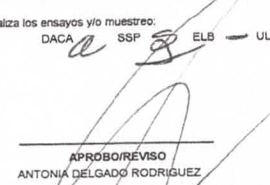

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ






APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. GJJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR); LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA); JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA); MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1048
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:57 Hrs.
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:44 a 23 °C	MMM	23/12/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:44 a 24 °C	MMM	23/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:45 a 24 °C	MMM	23/12/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:45 a 24 °C	MMM	23/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:46 a 24 °C	MMM	23/12/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:46 a 23 °C	MMM	23/12/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/12/01	927	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/12/01	934	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/12/01	942	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/12/01	947	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/12/02	951	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/12/02	927	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/12/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/12/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP EGB ULL JARG MMM *MM* ACHR ADR CGJ *✓*

 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) EGB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 052DIC23


Fecha de Emisión: 15 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 07 de Diciembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 1048
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 07 de Diciembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 07 al 15 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.007	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Límite Máximo Permissible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 052DIC23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1050
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/12/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/12/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/12/01	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/12/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/12/01	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/12/02	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/12/07	4.32	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/12/07	6.54	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/12/07	2.21	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/12/07	7.54	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/12/07	5.21	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/12/07	8.66	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/12/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/12/04	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/12/02	16.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/12/06	31.60	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/12/02	0.5520	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/12/02	0.2145	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/12/16	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	LFMR	23/12/08	0.0259	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/12/05	62.21	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/12/15	40.77	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada. El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANTONIA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR) SINGHATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)
 SSP:SUSANA SORIA PEREZ(SUPERVISOR)ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLADO(SUPERVISOR)
 LMMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA(ANALISTA) DACA:DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ(ANALISTA) MMM:MANUEL MORENO MORENO(MUESTREADOR) ULL:LUIS LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI, Carretera a Pueblo Nuevo No. 1899 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01492 5068100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A.: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1050
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 06:10 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:40 a 24°C	MMM	23/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:40 a 24°C	MMM	23/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:41 a 25°C	MMM	23/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:42 a 24°C	MMM	23/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:42 a 25°C	MMM	23/12/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:43 a 25°C	MMM	23/12/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/12/01	896	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/12/01	882	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/12/01	891	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/12/01	886	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/12/02	820	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/12/02	811	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/12/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/12/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR — LMM — DACA — SSP — ELB — ULL — JARG — MMM **AA** — ACHR — ADR — CGJ

APROBADO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS


INFORME: 053DIC23

Fecha de Emisión: 15 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 07 de Diciembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 1050
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 07 de Diciembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Periodo de Análisis: Del 07 al 15 de Diciembre de 2023
Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- > c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- > Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- > Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- > Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- > Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- > Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- > Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010



Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 053DIC23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

FT-CA-029-01

Página 1 de 1

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1		ACREDITADO AG-0009-001/09	

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1060
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/12/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/12/04	700	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/12/04	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/12/05	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/12/05	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/12/05	140	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/12/05	700	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/12/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/12/04	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/12/05	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/12/05	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/12/05	140	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/12/13	13.69	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/12/13	14.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/12/13	10.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/12/13	9.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/12/13	14.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/12/13	12.13	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/12/05	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/12/05	27.50	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/12/06	37.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/12/08	28.26	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/12/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/12/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/12/16	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/12/08	0.0695	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CLORUROS	SSP	23/12/05	110.07	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/12/05	110.07	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/12/15	147.96	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-INNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMN ACHR ADR CGJ

APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CJS: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMN: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 5069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1060
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:01 Hrs.
MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:47 a 23 °C	MMM	23/12/04	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:47 a 23 °C	MMM	23/12/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:47 a 24 °C	MMM	23/12/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:48 a 23 °C	MMM	23/12/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:48 a 23 °C	MMM	23/12/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:48 a 23 °C	MMM	23/12/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/12/04	909	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/12/04	920	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/12/04	916	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/12/04	906	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/12/05	911	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/12/05	921	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/12/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/12/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-002-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.


El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

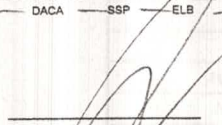
Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2899 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

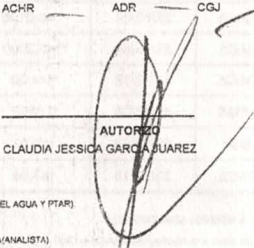
** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP ELB ULL JARG MMM  ACHR ADR CGJ


 APROBADO REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS


INFORME: 057DIC23

Fecha de Emisión: 15 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 07 de Diciembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 1060
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 07 de Diciembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 07 al 15 de Diciembre de 2023
Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.008	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0020	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:



- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
- Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
- Se anexa copia de la Hoja de Campo.
- Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
- Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
- Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
- Ante ema a.c.
 - (1) Límite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 057DIC23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1062
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/2
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	LMM	23/12/13	**<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	LMM	23/12/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	LMM	23/12/04	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	LMM	23/12/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	LMM	23/12/04	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	LMM	23/12/05	**<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	LFMR	23/12/13	1.91	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	LFMR	23/12/13	3.24	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	LFMR	23/12/13	5.80	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	LFMR	23/12/13	5.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	LFMR	23/12/13	1.58	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	LFMR	23/12/13	7.91	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	SSP	23/12/05	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SSP	23/12/05	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	LMM	23/12/06	23.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SSP	23/12/08	22.78	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	23/12/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	23/12/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	DACA	23/12/16	**<4.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	23/12/08	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CLORUROS	SSP	23/12/05	67.00	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	SSP	23/12/05	67.00	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	23/12/15	69.97	mg/ L	*** 500.0 mg/L

* NOM-001-SEMARNAT-1996 ** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2013

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2016), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.


Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.


* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR LMM DACA SSP EEB ULL JARG MMM ACHR ADR CGJ



APROBO/REVISO
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ





AUTORIZO
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) EEB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LILY MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
	GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	OCTUBRE 2022	
	INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS	No REVISION	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206 GP-05-09-R1	22	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 23/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 23/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1062
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/2
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 23/12/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 047
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 05:56 Hrs.
	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 09:37 a 24°C	MMM	23/12/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 13:37 a 24°C	MMM	23/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 17:37 a 24°C	MMM	23/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 21:38 a 25°C	MMM	23/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 01:39 a 24°C	MMM	23/12/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 05:39 a 25°C	MMM	23/12/05	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	23/12/04	896	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	23/12/04	882	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	23/12/04	891	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	23/12/04	886	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	23/12/05	820	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	23/12/05	811	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	23/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	23/12/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	23/12/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

* NOM-001-SEMARNAT-1996 *** LEY FEDERAL DE DERECHOS • NOM-001-SEMARNAT-2021

Se muestreo según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Estos resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 06LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2699 con una vigencia del 29 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2025.

** < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio *

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:
 LFMR _____ LMM _____ DACA _____ SSP _____ ELB _____ ULL _____ JARG _____ MMM *MM* _____ ACHR _____ ADR _____ CGJ _____

[Signature]
 APROBO/REVISO
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

[Signature]
 AUTORIZO
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO CJO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)



LABORATORIO CLINICO DE CELAYA Y TOXICOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FT-CA-029

INFORME DE RESULTADOS

INFORME: 058DIC23


Fecha de Emisión: 15 de Diciembre de 2023

Empresa: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.
Dirección: Prolongación Juan José Torres Landa # 1720
Fecha de Muestreo: 07 de Diciembre de 2023
Lugar de Muestreo: ID 1062
Tipo de Muestreo: Instantáneo
Responsable de Muestreo: Cliente
Fecha de Recepción: 07 de Diciembre de 2023
Análisis: Correspondiente a la NOM-001-SEMARNAT-1996.
Período de Análisis: Del 07 al 15 de Diciembre de 2023

Tipo de Muestra: Agua Tratada
Método Aplicado: NMX-AA-003-1980
Hora de Recepción: 11:30 Hrs

PARÁMETRO	MÉTODO APLICADO	RESULTADO	LMP (1)	UNIDADES
Arsénico	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.031	0.40	mg/ L
Cadmio	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0250	0.40	mg/ L
Cobre	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	6.0	mg/ L
Cromo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1500	1.5	mg/ L
Mercurio	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.003	0.02	mg/ L
Níquel	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	4.0	mg/ L
Plomo	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1000	1.0	mg/ L
Zinc	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0500	20.0	mg/ L

ATENTAMENTE


IBQ Rosa Nito Gálvez
Signatario Autorizado *

Observaciones:

- c. c. p. Archivo de la Dirección General.
 - Los resultados corresponden únicamente a los elementos ensayados.
 - Se anexa copia de la Hoja de Campo.
 - Se le solicita sea tan amable de retroalimentarnos sobre nuestro servicio mediante el envío de comentarios, quejas y sugerencias al correo: laboratoriocceyti@gmail.com o por medio de nuestro Cuestionario de Satisfacción. (FT-CA-031)
 - Para revisar vigencia de nuestra acreditación y alcance checar la página www.ema.org.mx
 - Este Informe de pruebas solo afecta al (los) objeto (s) sometido (s) a prueba (s).
 - Ante ema a.c.
- (1) Limite Máximo Permisible correspondiente al Promedio Diario de contaminantes en las descargas de aguas residuales en agua y bienes nacionales, NOM-001-SEMARNAT-1996, para Uso en Riego Agrícola.
 - (2) El valor reportado corresponde al Promedio Ponderado en función del caudal de las muestras simples.
 - (3) El valor reportado corresponde a la Media Aritmética de las muestras simples.
 - (4) El valor reportado corresponde a la Media Geométrica de las muestras simples.
 - (5) El Nitrógeno Total es igual a la suma del Nitrógeno total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno de Nitratos(NMX-AA-079-SCFI-2001) más el Nitrógeno de Nitritos (NMX-AA-099-SCFI-2006)
 - (6) El Nitrógeno Total Kjeldahl es igual a la suma del Nitrógeno Amoniacal (NMX-AA-026-SCFI-2010) más el Nitrógeno Orgánico (NMX-AA-026-SCFI-2010)
 - (7) Parámetro Acreditado y Subcontratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (8) Parámetro No Acreditado y Contratado con un laboratorio Acreditado ante la ema.
 - (9) Parámetro No Acreditado ante la ema.

Benito Juárez No. 626-A Esq. Calle 1° de Mayo
Col. Centro
Celaya, Gto. CP. 38010

Tel: (461) 61 424 60
(461) 61 446 05
laboratoriocceyti@gmail.com

FINAL DEL INFORME 058DIC23

ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL