



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: 25/01/07  
 FECHA DE MUESTREO: 25/01/06-07  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0002  
 PAGINA: 1/3  
 FECHA DE EMISION: 25/01/30  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	ACHR	25/01/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/01/06	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/01/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/01/07	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/01/07	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/01/07	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/01/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/01/06	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/01/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/01/07	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/01/07	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/01/07	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/01/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/01/09	8.70	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/01/09	8.81	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/01/08	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	25/01/08	46.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/01/08	30.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/01/13	33.45	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	25/01/08	0.0138	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/01/08	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/01/21	5.05	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	25/01/17	0.7538	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	25/01/10	90.82	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/01/28	89.95	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-003-1950. 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 evaluados 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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  MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: 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: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: LIRIEL LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MARCELO CAMELO ALVARADO (ANALISTA)



SISTEMA DE CALIDAD  
 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 294 a 206

OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1  
 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  
 HORA DE CONFORMACION: 02:59 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/01/07  
 FECHA DE MUESTREO: 25/01/06-07  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0002  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/01/30  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:35 a 24 °C	MMM	25/01/06	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:36 a 24 °C	MMM	25/01/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:37 a 24 °C	MMM	25/01/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:39 a 24 °C	MMM	25/01/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:40 a 25 °C	MMM	25/01/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:42 a 24 °C	MMM	25/01/07	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/01/06	1 021	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/01/06	1 035	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/01/06	1 018	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/01/06	1 028	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/01/06	1 041	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/01/07	1 024	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/01/07	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 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.  
 Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) 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 — MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: 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 ALE JANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345		22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/01/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0002
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/01/30
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/01/23	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/01/23	0.0952	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/01/23	0.0197	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/01/23	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/01/23	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/01/23	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/01/23	0.1589	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/01/23	0.0084	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/01/10	436 nm	0.2	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.1		• 5.0 m-1
				620 nm	0.1		• 3.0 m-1

\* NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NDM-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 Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (C-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. Acreditacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 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 — ULL — JARG — MMM — ACHR — ADR — CGJ — MCA

APROBO/REVISO  
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)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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: 25/01/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0004
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/01/30
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
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	ACHR	25/01/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/01/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/01/06	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/01/07	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/01/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/01/07	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/01/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/01/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/01/06	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/01/07	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/01/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/01/07	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/01/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/01/09	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/01/08	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	LMM	25/01/08	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/01/08	27.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/01/13	2.31	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	25/01/08	0.0217	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/01/08	4.26	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/01/21	2.31	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	25/01/17	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	25/01/10	57.57	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/01/28	**<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 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 OBLP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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  MCA

APROBACION REVISOR

ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZACION

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: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

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

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA)



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: 25/01/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0004
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/01/30
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:59 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 07:46 a 23°C	MMM	25/01/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:41 a 24 °C	MMM	25/01/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:42 a 24 °C	MMM	25/01/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:40 a 25 °C	MMM	25/01/06	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:43 a 25°C	MMM	25/01/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:44 a 24 °C	MMM	25/01/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/01/06	1 045	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/01/06	956	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/01/06	993	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/01/06	1 064	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/01/06	1 030	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/01/07	1 056	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/01/06	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/01/07	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 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 — MCA —

APROBO/REVISO  
  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR/ SIGNATARIO AUTORIZADO). CUG: 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).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA).

	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/01/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0004
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/01/30
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
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-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/01/23	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/01/23	0.0906	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/01/23	0.0197	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/01/23	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/01/23	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/01/23	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/01/23	0.1287	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/01/23	0.0015	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/01/10	436 nm	0.0	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.0		● 5.0 m-1
				620 nm	0.0		● 3.0 m-1

\* 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.

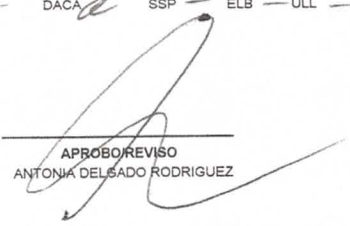
El Laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (ISO-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Acreditacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 — MCA

  
 APROBO/REVISO  
 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).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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: 25/01/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0011
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/01/31
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
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	ACHR	25/01/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/01/08	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/01/08	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/01/09	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/01/09	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/01/09	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/01/09	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/01/08	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/01/08	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/01/09	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/01/09	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/01/09	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/01/09	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/01/14	9.93	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/01/14	10.60	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/01/14	10.27	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/01/14	11.16	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/01/14	10.27	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/01/16	10.82	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/01/10	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/01/15	48.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/01/10	25.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/01/13	24.23	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	25/01/10	0.0141	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/01/09	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/01/21	3.86	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/01/17	0.0480	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	25/01/10	117.62	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/01/28	137.35	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 acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia OBLP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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  MCA

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) BEL: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTROYA (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 \*\*\*: UNIVERSIDAD DEL CAYO (ANALISTA)

A: JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 25/01/09	
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 25/01/08-09	
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0011	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/3	FECHA DE EMISION: 25/01/31
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001	
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA		HORA DE CONFORMACION: 03:01 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:36 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:37 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:38 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:38 a 25 °C	MMM	25/01/08	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:39 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:40 a 24 °C	MMM	25/01/09	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/01/08	1 120	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/01/08	1 129	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/01/08	1 116	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/01/08	1 129	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/01/08	1 123	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/01/09	1 131	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/01/09	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 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) 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 — MCA

**APROBO/REVISO**  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

**AUTORIZO**  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ACRANA 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 (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345		22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/01/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0011
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/01/31
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/01/23	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/01/23	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/01/23	0.0173	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/01/23	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/01/23	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/01/23	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/01/23	0.1439	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/01/23	0.0014	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/01/10	436 nm	1.4	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.7		● 5.0 m-1
				620 nm	0.5		● 3.0 m-1

\* 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 (ISO-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. con CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 — MCA

  
 APROBO/REVISO  
 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 ROBLEDOS (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)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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: 25/01/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/01/09-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0013
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/01/31
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001
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	ACHR	25/01/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/01/08	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/01/08	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/01/09	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/01/09	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/01/09	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/01/09	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/01/08	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/01/08	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/01/09	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/01/09	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/01/09	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/01/09	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/01/16	10.27	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/01/16	9.93	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/01/16	9.38	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/01/16	8.82	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/01/16	9.04	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/01/16	8.71	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/01/10	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/01/15	**<19.66	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/01/10	11.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/01/13	25.38	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LMM	25/01/10	0.3944	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/01/09	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/01/21	3.11	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/01/17	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LMM	25/01/10	124.57	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/01/28	47.96	mg/ L	*** 50Q.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-014-1960 y NMX-AA-003-198U. 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 ✓ MCA ✓


  
 APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTORA/ SIGNATARIO AUTORIZADO). C.GJ: 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 LOWE I LOPEZ (MUESTREADOR)

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA HORA DE CONFORMACION: 04:01 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/01/09  
 FECHA DE MUESTREO: 25/01/08-09  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0013  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/01/31  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:48 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:49 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:50 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:51 a 24 °C	MMM	25/01/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:52 a 25 °C	MMM	25/01/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:53 a 24 °C	MMM	25/01/09	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/01/08	820	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/01/08	823	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/01/08	827	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/01/08	819	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/01/08	816	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/01/09	812	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/01/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/01/09	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 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 — MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: 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 ARTSAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URELI LOPEZ LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA)



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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/01/09  
 FECHA DE MUESTREO: 25/01/08-09  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0013  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/01/31  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 001  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/01/23	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/01/23	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/01/23	0.0188	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/01/23	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/01/23	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/01/23	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/01/23	0.1686	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/01/23	0.0011	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/01/10	436 nm	1.1	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.6		● 5.0 m-1
				620 nm	0.4		● 3.0 m-1



\* 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 Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC-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. Acreditacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.  
 Los valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibracion (ICP-Plasma y Espectrofotometria) 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 *a* — SSP — ELB — ULL — JARG *P* — MMM — ACHR — ADR — CGJ — MCA —

*[Signature]*  
 APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

*[Signature]*  
 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 ROBLERO (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).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALAO (ANALISTA)

	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: 25/02/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0046
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/02/20
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
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	ACHR	25/02/13	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/02/03	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/02/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/02/04	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/02/04	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/02/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/02/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/02/03	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/02/03	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/02/04	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/02/04	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/02/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/02/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/02/11	8.46	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/02/11	10.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/02/11	11.79	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/02/11	11.01	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/02/11	11.12	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/02/11	10.46	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/02/05	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/02/07	37.50	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/02/05	70.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/02/07	18.05	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	25/02/05	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/02/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/02/13	4.42	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	METODO POTENCIOMETRICO	JARG	25/02/07	0.2836	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/02/07	136.98	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/02/14	89.17	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-05-02-1, 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 OBLP0001 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

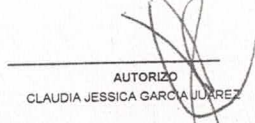
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

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    MCA


  
**APROBO/REVISO**  
 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).  
 MCA: MONSIEHRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

A: JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 25/02/04	
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 25/02/03-04	
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0046	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/3	FECHA DE EMISION: 25/02/20
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004	
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA		HORA DE CONFORMACION: 03:05 Hrs	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:37 a 23 °C	MMM	25/02/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:38 a 24 °C	MMM	25/02/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:38 a 24 °C	MMM	25/02/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:39 a 24 °C	MMM	25/02/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:39 a 23 °C	MMM	25/02/03	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:40 a 23 °C	MMM	25/02/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/02/03	1 111	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/02/03	1 126	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/02/03	1 131	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/02/03	1 118	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/02/03	1 121	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/02/04	1 132	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/02/04	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-003-1980. 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría), v 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    MCA

  
 APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 SSP: SUSANA SORIA PEREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA 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).  
 MCAMONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION

**ema**  
 LABORATORIO DE ENSAYO  
 ACREDITADO AG-0009-001/09

22

GP-05-09-R1

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: 25/02/04  
 FECHA DE MUESTREO: 25/02/03-04  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0046  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/02/20  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/02/18	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/02/18	0.0811	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/02/18	0.0184	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/02/18	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/02/18	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/02/18	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/02/18	0.1375	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/02/18	0.0023	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/02/07	436 nm	3.5	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	2.2		• 5.0 m-1
				620 nm	1.6		• 3.0 m-1

\* 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. Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.  
 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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    MCA

APROBO/REVISO  
 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).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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: 25/02/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0048
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/02/20
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
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	ACHR	25/02/13	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/02/03	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/02/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/02/04	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/02/04	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/02/04	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/02/04	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/02/03	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/02/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/02/04	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/02/04	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/02/04	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/02/04	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/02/11	9.79	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/02/11	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/02/11	10.46	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/02/11	9.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/02/11	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/02/11	10.57	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/02/05	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/02/07	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/02/05	**<10.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/02/07	12.81	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	25/02/05	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/02/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/02/13	2.70	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	25/02/07	0.2391	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/02/07	77.92	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/02/14	**<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 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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   MCA

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: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA LUJAN (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MANUEL BATISTA (ANALISTA)



GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	FECHA 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: 25/02/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0048
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3 FECHA DE EMISION: 25/02/20
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:11 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:47 a 23°C	MMM	25/02/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:48 a 23 °C	MMM	25/02/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:48 a 24 °C	MMM	25/02/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:49 a 24 °C	MMM	25/02/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:49 a 24°C	MMM	25/02/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:50 a 23 °C	MMM	25/02/04	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/02/03	967	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/02/03	951	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/02/03	957	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/02/03	962	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/02/03	969	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/02/04	954	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/02/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/02/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

\* NOM-001-SEMARNAAT-1996      \*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAAT-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 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-0009-001/05 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (IGP-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 — MCA

APROB/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 ROSLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) LMM: LUZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTZAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/02/04  
 FECHA DE MUESTREO: 25/02/03-04  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0048  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/02/20  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/02/18	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/02/18	0.0878	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/02/18	0.0184	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/02/18	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/02/18	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/02/18	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/02/18	0.1348	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/02/18	0.0014	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/02/07	436 nm	1.7	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.9		• 5.0 m-1
				620 nm	0.7		• 3.0 m-1

\* 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  
 Mi a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.  
 resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 avaiados 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 ai 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 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  ULL  JARG  MMM  ACHR  ADR  CGJ  MCA

APROBO/REVISO  
 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 LOPEL LOPEZ (MUESTREO DOK)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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: 25/02/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0055
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/02/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
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	ACHR	25/02/13	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/02/05	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/02/05	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/02/06	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/02/06	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/02/05	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/02/05	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/02/06	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/02/06	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/02/13	11.43	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/02/13	9.70	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/02/13	9.59	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/02/13	12.03	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/02/13	11.59	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/02/13	9.14	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/02/07	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/02/07	34.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/02/07	49.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/02/07	23.88	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	25/02/07	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/02/07	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/02/13	3.33	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/02/07	0.1129	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/02/07	87.85	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/02/14	88.42	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 08/P000).

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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  MCA

APROBAREVISO: 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)  
 LFM: 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)

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/02/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0055
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/02/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:02 Hrs.
MUESTRADOR: MANUEL MORENO MORENO	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:34 a 23 °C	MMM	25/02/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:34 a 23 °C	MMM	25/02/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:35 a 24 °C	MMM	25/02/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:35 a 24 °C	MMM	25/02/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:36 a 24 °C	MMM	25/02/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:36 a 23 °C	MMM	25/02/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/02/05	1 036	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/02/05	1 047	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/02/05	1 040	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/02/05	1 031	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/02/05	1 050	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/02/06	1 028	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/02/06	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 excepcion 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.

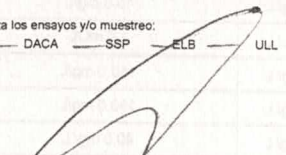
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a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

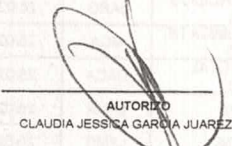
Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

\*\* < 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 \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_

  
 \_\_\_\_\_  
 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: LUIZ MARTINEZ MONTOYA (ANALISTA) / DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) / MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTRADOR) / ULL: URIEL LOPEZ (MUESTRADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO		FECHA		 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345		22		
GP-05-09-R1					

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/02/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0055
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/02/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/02/18	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/02/18	0.0593	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/02/18	0.0180	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/02/18	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/02/18	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/02/18	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/02/18	0.1406	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/02/18	0.0016	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/02/07	436 nm	3.6	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	2.3		• 5.0 m-1
				620 nm	1.6		• 3.0 m-1

\* 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. resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 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 — MCA

  
 APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUÁREZ

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). MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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: 25/02/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0057
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/02/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
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	ACHR	25/02/13	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/02/05	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/02/05	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/02/06	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/02/06	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/02/05	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/02/05	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/02/06	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/02/06	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/02/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	DACA	25/02/13	**<8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	DACA	25/02/13	9.03	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	DACA	25/02/13	8.92	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	DACA	25/02/13	10.03	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	DACA	25/02/13	9.59	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	DACA	25/02/13	8.92	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/02/07	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/02/07	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/02/07	25.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/02/07	15.72	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	LFMR	25/02/07	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/02/07	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/02/13	3.94	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	25/02/07	0.1363	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/02/07	136.48	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	ELB	25/02/14	**<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.

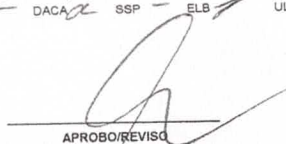
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

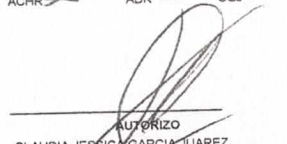
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

"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  MCA


  
 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 SORA 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 LOPEL LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA)



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. 1599 Col. El Carmen Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22
GP-05-09-R1	



A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/02/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/02/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0057
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/02/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:03 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 07:45 a 23°C	MMM	25/02/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:45 a 23 °C	MMM	25/02/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:46 a 23 °C	MMM	25/02/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:46 a 24 °C	MMM	25/02/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:47 a 24°C	MMM	25/02/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:47 a 23 °C	MMM	25/02/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/02/05	981	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/02/05	997	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/02/05	976	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/02/05	988	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/02/05	979	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/02/06	984	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/02/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/02/06	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 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.

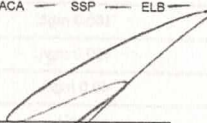
Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.

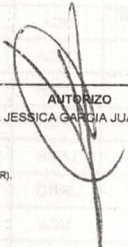
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el area de Físico-Químicos.

" 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 — MCA

  
 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 SORNA 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 CORDO/A ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (ANALISTA) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA)



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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/02/06  
 FECHA DE MUESTREO: 25/02/05-06  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0057  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/02/21  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 004  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/02/18	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/02/18	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/02/18	0.0194	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/02/18	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/02/18	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/02/18	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/02/18	0.1580	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/02/18	0.0010	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/02/07	436 nm	1.8	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	1.0		● 5.0 m-1
				620 nm	0.7		● 3.0 m-1

\* 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.  
 Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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-2788 con una vigencia del 26 de febrero de 2024 al 23 de febrero de 2025.  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) 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    ULL    JARG    MMM    ACHR    ADR    CGJ    MCA

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: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/03/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0146
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3      FECHA DE EMISION: 25/03/21
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
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	ACHR	25/03/19	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/03/05	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/03/05	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/03/06	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/03/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/03/06	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/03/06	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	ACHR	25/03/05	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	ACHR	25/03/05	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	ACHR	25/03/06	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	ACHR	25/03/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	ACHR	25/03/06	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	ACHR	25/03/06	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/03/07	0.4	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/03/07	75.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/03/20	34.84	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/03/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	25/03/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/03/19	2.18	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/03/18	0.5786	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	MCA	25/02/21	67.00	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/02/21	67.00	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/03/18	146.27	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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

\*\* < 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

DACA

*a*

ELB

ULL

JARG

MMM

ACHR

ADR

CGJ

MCA

APROBO/REVISO

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).

ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).

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

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

MCA:MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/03/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0146
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/03/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 02:52 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 06:36 a 25 °C	MMM	25/03/05	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:38 a 25 °C	MMM	25/03/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:33 a 25 °C	MMM	25/03/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:39 a 26 °C	MMM	25/03/05	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:39 a 25 °C	MMM	25/03/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:40 a 25 °C	MMM	25/03/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/03/05	1 120	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/03/05	1 112	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/03/05	1 116	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/03/05	1 129	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/03/05	1 126	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/03/06	1 131	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/03/06	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 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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

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

" 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    DACA    ELB    ULL    JARG    MMM    ACHR    ADR    CGJ    MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDOR (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEL LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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 6263345

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: 25/03/06  
 FECHA DE MUESTREO: 25/03/05-06  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0146  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/03/21  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007  
 MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/03/14	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/03/14	0.0085	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/03/14	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/03/14	0.1234	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/03/14	0.0632	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/03/14	0.0016	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/03/07	436 nm	10.8	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	5.2		● 5.0 m-1
				620 nm	2.9		● 3.0 m-1

\* 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.  
 Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.  
 \*\* < 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      DACA      ELB      ULL      JARG      MMM      ACHR      ADR      CGJ      MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTOREO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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

<b>A</b> JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.  PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL. INDEPENDENCIA - IRAPUATO, GTO. 36559  <b>ATN</b> ING. ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ <b>IDENTIFICACION</b> AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA (6) TRATADA ID: 0146 DE LA MUESTRA	<b>MUESTREO</b> 2025 / 03 / 05 <b>INGRESO</b> 2025 / 03 / 06 <b>REPORTE</b> 2025 / 03 / 14 <b>O. DE T.</b> 118  Cantidad de la muestra : 7L Temperatura : 10.5°C Características : MUESTRA COMPUESTA TURBIA
	<b>MUESTREADO POR</b> CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

**INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS**

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	12.11	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	12.73	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	12.16	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	3.86	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	< 2	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	3.37	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-2013	PROMEDIO DE GRASAS Y ACEITES	JGP	2025 / 03 / 12	7.71	mg/L	2mg/L	3.10 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SLVL	2025 / 03 / 10	< 1.0	mg/L	1.0mg/L	4.78 %	72 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.  
 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 = dm<sup>3</sup>; mL = cm<sup>3</sup>; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm<sup>3</sup> 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)

Signatario(s)

SGCZ JGP SLVL



<http://laquimia.com/Resultados/0-0220-29-118.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

contabilidad@laquimia.com

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




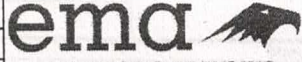
Empresa Socialmente Responsable



**ACREDITACIONES Y APROBACIONES:**

INSTITUCION O DEPENDENCIA	AA	No. de aprobacion / autorización y vigencia
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO A-018-164/09	1	Rama: Alimentos a partir de 2009-06-03
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-009-153/12	2	Rama: Agua a partir de 2012-02-03
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO R-0071-009/12	3	Rama: Residuos a partir de 2012-10-08
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AL-0034-003/12	4	Rama: Ambiente Laboral a partir de 2012-03-23
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO FF-0058-006/12	5	Rama: Fuentes Fijas a partir de 2012-06-15
Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)	6	No. LP-STPS/AL-0034-003/2012 a partir de 2017-01-30
Procuraduría Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)	7	Residuos: P.FPA-APR-LP-RS-037-AMR/2022 Vigencia: 2022-09-02 a 2026-09-02
Procuraduría Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)	8A	Fuentes Fijas: P.FPA-APR-LP-PF-009/2021 Vigencia: 2021-06-09 a 2025-06-09
Procuraduría Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)	8B	Fuentes Fijas: P.FPA-APR-LP-RUIDO-084/2022 Vigencia: 2022-12-09 a 2026-12-09
Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	9	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Vigencia: 2024-02-26 a 2025-12-13
Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS)	10	En trámite (Tercero Autorizado)
No Aplica	11	No Acreditado / No Aprobado

Para conocer el alcance de cada acreditamiento consultar en [www.laquimia.com/servicios.aspx#Acreditaciones](http://www.laquimia.com/servicios.aspx#Acreditaciones)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/03/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NÚMERO DE MUESTRA (ID): 0148
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3      FECHA DE EMISION: 25/03/21
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NÚMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
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	ACHR	25/03/19	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/03/05	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/03/05	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/03/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/03/06	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/03/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/03/06	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	ACHR	25/03/05	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	ACHR	25/03/05	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	ACHR	25/03/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	ACHR	25/03/06	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	ACHR	25/03/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	ACHR	25/03/06	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/03/07	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/03/07	71.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/03/20	6.28	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/03/06	0.5850	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	25/03/06	0.2462	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/03/19	2.26	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/03/18	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/02/21	54.10	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/03/18	139.38	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-05-02-1, 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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

\*\* < 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      DACA      ELB      ULL      JARG      MMM      ACHR      ADR      CGJ      MCA



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).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



GP-05-09-R1

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/03/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0148
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/03/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:51 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 07:38 a 23°C	MMM	25/03/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:38 a 24 °C	MMM	25/03/05	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:39 a 24 °C	MMM	25/03/05	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:39 a 24 °C	MMM	25/03/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:39 a 24°C	MMM	25/03/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:40 a 24 °C	MMM	25/03/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/03/05	916	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/03/05	927	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/03/05	921	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/03/05	915	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/03/05	930	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/03/06	926	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/03/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/03/06	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 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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

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

"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

DACA

ELB

ULL

JARG

MMM

ACHR

ADR

CGJ

MCA

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).

ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).

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

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

MCA:MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/03/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0148
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/03/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
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-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/03/14	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/03/14	0.0856	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/03/14	0.0092	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/03/14	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/03/14	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/03/14	0.0781	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/03/14	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/03/07	436 nm	1.1	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.5		● 5.0 m-1
				620 nm	0.3		● 3.0 m-1

\* 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.

Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.


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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) 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      DACA      ELB      ULL      JARG      MMM      ACHR      ADR      CGJ      MCA

  
 APROBO/REVISO  
 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).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEJI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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

<p>A JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.</p> <p>PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720 COL. INDEPENDENCIA IRAPUATO, GTO. 36559</p> <p>AT'N ING. ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ</p> <p>IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA (6) TRATADA ID: 0148 DE LA MUESTRA</p>	<p>MUESTREO 2025 / 03 / 05</p> <p>INGRESO 2025 / 03 / 06</p> <p>REPORTE 2025 / 03 / 14</p> <p>O. DE T. 115</p> <p>Cantidad de la muestra : 7L</p> <p>Temperatura : 10.5°C</p> <p>Características : MUESTRA COMPUESTA INCOLORA</p>
	<p>MUESTREADO POR CLIENTE ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE</p>

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	12.27	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	11.98	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	10.91	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	10.35	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	< 2	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 12	< 2	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-2013	PROMEDIO DE GRASAS Y ACEITES	JGP	2025 / 03 / 12	8.25	mg/L	2mg/L	3.10 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SLVL	2025 / 03 / 10	< 1.0	mg/L	1.0mg/L	4.78 %	72 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.

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 = dm<sup>3</sup>; mL = cm<sup>3</sup>; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm<sup>3</sup> 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)



Signatario(s)

SGCZ JGP SLVL

*Magda Vega C.*

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

FIRMA GERENCIAL

http://laquimia.com/Resultados/0-0214-69--115.pdf

Fin del Informe / End of Report

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



colizaciones@laquimia.com

laboratorio@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	
	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: 25/03/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0155
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3 FECHA DE EMISION: 25/03/22
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
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	ACHR	25/03/19	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/03/09	750	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/03/09	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/03/10	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/03/10	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/03/10	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/03/10	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	ACHR	25/03/09	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	ACHR	25/03/09	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	ACHR	25/03/10	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	ACHR	25/03/10	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	ACHR	25/03/10	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	ACHR	25/03/10	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/03/11	0.3	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/03/11	69.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/03/20	31.99	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/03/10	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	25/03/10	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/03/19	2.27	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/03/18	0.0496	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/03/14	70.47	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/03/18	147.48	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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

\*\* < 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

DACA

ELB

ULL

JARG

MMM

ACHR

ADR

CGJ

MCA

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).

ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA:IDENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA(ANALISTA).

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

MCA:MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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: 25/03/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0155
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/03/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:01 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 06:40 a 24 °C	MMM	25/03/09	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:40 a 25 °C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	Unidades de pH 5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:41 a 25 °C	MMM	25/03/09	7.4	Unidades de pH	Unidades de pH 5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:42 a 25 °C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	Unidades de pH 5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:42 a 25 °C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	Unidades de pH 5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:42 a 25 °C	MMM	25/03/10	7.5	Unidades de pH	Unidades de pH 5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/03/09	1 210	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/03/09	1 226	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/03/09	1 218	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/03/09	1 206	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/03/09	1 213	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/03/10	1 220	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/03/10	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 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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

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

" 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 —      DACA —      ELB —      ULL —      JARG —      MMM —      ACHR —      ADR —      CGJ —      MCA —

APROBÓ/REVISÓ  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZÓ  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/03/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0155
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/03/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/03/14	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/03/14	0.0091	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/03/14	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/03/14	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/03/14	0.0956	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/03/14	0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/03/13	436 nm	11.6	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	5.7		● 5.0 m-1
				620 nm	3.2		● 3.0 m-1

\* 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.

Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

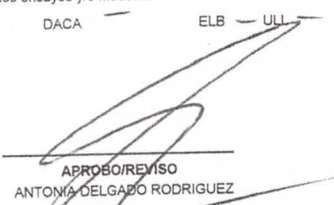
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.


" 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      DACA      ELB      ULL      JARG      MMM      ACHR      ADR      CGJ      MCA























APROBO/REVISO  
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).

ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

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

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

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 5069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/03/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0157
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3      FECHA DE EMISION: 25/03/22
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
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	ACHR	25/03/19	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/03/09	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/03/09	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/03/10	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/03/10	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/03/10	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/03/10	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	ACHR	25/03/09	40	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	ACHR	25/03/09	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	ACHR	25/03/10	110	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	ACHR	25/03/10	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	ACHR	25/03/10	90	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	ACHR	25/03/10	40	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/03/11	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/03/11	78.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/03/20	9.14	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/03/10	0.9000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	DACA	25/03/10	0.2399	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/03/19	2.26	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/03/19	0.2445	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/03/14	56.08	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/03/18	138.31	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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

\*\* < 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

DACA

ELB

ULL

JARG

MMM

ACHR

ADR

CGJ

MCA

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR:ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ(DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO(SUPERVISOR).

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

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

MCA:MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA)



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	FECHA DE INGRESO: 25/03/10	
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/09-10	
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0157	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3	FECHA DE EMISION: 25/03/22
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007	
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: MANUEL MORENO MORENO	
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:57 Hrs.	

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	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:42 a 24 °C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:43 a 24 °C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:44 a 25 °C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:45 a 25°C	MMM	25/03/09	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:45 a 25 °C	MMM	25/03/10	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	MMM	25/03/09	981	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	MMM	25/03/09	989	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	MMM	25/03/09	976	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	MMM	25/03/09	967	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	MMM	25/03/09	960	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	MMM	25/03/10	972	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	MMM	25/03/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	MMM	25/03/10	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 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-2920 con una vigencia del 24 de febrerc de 2025 al 24 de febrero de 2027.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad minima cuantificable para el area de Fisico-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 \_\_\_\_\_      DACA \_\_\_\_\_      ELB \_\_\_\_\_      ULL \_\_\_\_\_      JARG \_\_\_\_\_      MMM \_\_\_\_\_      ACHR \_\_\_\_\_      ADR \_\_\_\_\_      CGJ \_\_\_\_\_      MCA \_\_\_\_\_

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEL LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)

	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/03/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/03/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0157
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/03/22
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 007
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-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/03/14	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/03/14	0.0091	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/03/14	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/03/14	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/03/14	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/03/14	0.0939	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/03/14	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/03/13	436 nm	1.0	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.4		● 5.0 m-1
				620 nm	0.2		● 3.0 m-1

\* 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.

Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

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-2920 con una vigencia del 24 de febrero de 2025 al 24 de febrero de 2027.

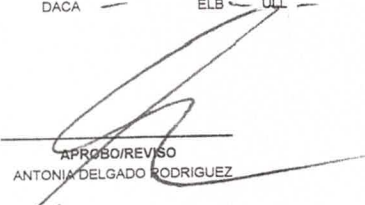

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" 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      DACA      ELB      ULL      JARG      MMM      ACHR      ADR      CGJ      MCA

APROBO/REVISO  
 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).

ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) MMM: MANUEL MORENO MORENO (MUESTREADOR) ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)



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	MUESTREO 2025 / 03 / 09 INGRESO 2025 / 03 / 10 REPORTE 2025 / 03 / 19 O. DE T. 164 Cantidad de la muestra : 7L Temperatura : 10.1°C Características INCOLORES : MUESTRA COMPUESTA
	MUESTREADO CLIENTE POR ENTREGADO A LAQUIMIA POR EL CLIENTE

AT N ING. ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ  
IDENTIFICACION AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA (6) ID: 0157  
DE LA MUESTRA

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 14	< 2	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 14	14.44	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 14	3.48	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 14	4.27	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 14	9.56	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-	GRASAS Y ACEITES	SGCZ	2025 / 03 / 14	< 2	mg/L	2mg/L	3.1 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-005-SCFI-2013	PROMEDIO DE GRASAS Y ACEITES	JGP	2025 / 03 / 14	5.94	mg/L	2mg/L	3.10 %	18 mg/L
2.9.	NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SLVL	2025 / 03 / 10	< 1.0	mg/L	1.0mg/L	4.78 %	72 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.  
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 = dm<sup>3</sup>; mL = cm<sup>3</sup>; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm<sup>3</sup> 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)

Signatario(s)

SGCZ JGP SLVL



http://laquimia.com/Resultados/0-0306-17-164.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

contacto@laquimia.com






laquimia@laquimia.com

res@laquimia.com



comunicacion@laquimia.com

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

**ACREDITACIONES Y APROBACIONES:**

No. de aprobacion / autorizacion y vigencia	AA	INSTITUCION O DEPENDENCIA
Rama: Alimentos a partir de 2009-06-03	1	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO A-018-164/09
Rama: Agua a partir de 2012-02-03	2	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-009-153/12
Rama: Residuos a partir de 2012-10-08	3	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO R-0071-009/12
Rama: Ambiente Laboral a partir de 2012-03-23	4	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AL-0034-003/12
Rama: Fuentes Fijas a partir de 2012-06-15	5	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO FF-0058-006/12
No. LP-STPS/AL-0034-003/2012 a partir de 2017-01-30	6	Secretaria del Trabajo y Prevision Social (STPS)
Residuos: P.FPA-APR-LP-RS-037-AMR/2022 Vigencia: 2022-09-02 a 2026-09-02	7	Procuraduria Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)
Fuentes Fijas: P.FPA-APR-LP-FF-009/2021 Vigencia: 2021-06-09 a 2025-06-09	8A	Procuraduria Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)
Fuentes Fijas: P.FPA-APR-LP-RUIDO-084/2022 Vigencia: 2022-12-09 a 2026-12-09	8B	Procuraduria Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)
No. CNA-GCA-2791 Vigencia: 2024-02-26 a 2025-12-13	9	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)
En trámite (Tercero Autorizado)	10	Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS)
No Acreditado / No Aprobado	11	No Aplica

Para conocer el alcance de cada acreditamiento consultar en [www.laquimia.com/servicios.aspx#Acreditaciones](http://www.laquimia.com/servicios.aspx#Acreditaciones)

	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: 25/04/25			
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 25/04/24-25			
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0235			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO			PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/05/14	
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011			
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ			
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	ACHR	25/05/06	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/04/24	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/04/24	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/04/25	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/04/25	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/04/24	40	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/04/24	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/04/25	70	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/04/25	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	MCA	25/05/07	10.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	MCA	25/05/07	11.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	MCA	25/05/07	10.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	MCA	25/05/07	12.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	MCA	25/05/07	11.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	MCA	25/05/07	13.86	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/04/25	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/04/27	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/04/26	31.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/05/06	26.32	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/04/25	0.0152	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/04/25	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/05/05	8.23	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	JARG	25/05/05	0.5707	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/04/30	99.76	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/05/12	119.05	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 OBLP0001

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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  JLVC  DACA  AUSC  ELB  ULL  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA

APROBADO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZADO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ARIANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

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

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: LIRIEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MARGARITA CALDERON (SUPERVISOR)

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

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

FECHA DE INGRESO: 25/04/25  
 FECHA DE MUESTREO: 25/04/24-25  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0235  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/05/14  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA HORA DE CONFORMACION: 02:59 Hrs MUESTRADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:44 a 23 °C	JARG	25/04/24	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:42 a 24 °C	JARG	25/04/24	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:47 a 25 °C	JARG	25/04/24	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:47 a 25 °C	JARG	25/04/24	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:43 a 26 °C	JARG	25/04/24	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:46 a 25 °C	JARG	25/04/25	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/04/24	1 168	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/04/24	1 141	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/04/24	1 157	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/04/24	1 194	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/04/24	1 121	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/04/25	1 187	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/04/25	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 — JLVC — DACA — AUSC — ELB — ULL — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTOREZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTRADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA). JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CALDILLO (ANALISTA). AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTRADOR).

	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 6263345		22	
GP-05-09-R1			

LABORATORIO: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/04/25
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/24-25
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0235
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/14
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
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-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/05/09	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/05/09	0.0529	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/05/09	0.0274	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/05/09	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/05/09	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/05/09	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/05/09	0.1713	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/05/06	0.0012	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/04/28	436 nm	2.4	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	1.5		• 5.0 m-1
				620 nm	0.0		• 3.0 m-1

NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAT-2021

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 excepcion de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.



Los 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-IEC-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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* \* Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad mínima 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  JLVC \_\_\_\_\_ DACA \_\_\_\_\_ AUSC \_\_\_\_\_ ELB \_\_\_\_\_ ULL \_\_\_\_\_ JARG  ACHR \_\_\_\_\_ ADR \_\_\_\_\_ CGJ \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_

APROBO/REVISO  
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).  
ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/04/25
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/24-25
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0237
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/14
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO 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	ACHR	25/05/06	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/04/24	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/04/24	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/04/25	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/04/25	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/04/24	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/04/24	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/04/25	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/04/25	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/04/25	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	MCA	25/05/07	9.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	MCA	25/05/07	8.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	MCA	25/05/07	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	MCA	25/05/07	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	MCA	25/05/07	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	MCA	25/05/07	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/04/25	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/04/27	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/04/26	19.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/05/06	19.60	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/04/25	0.2980	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/04/25	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/05/05	5.59	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CIANUROS	JARG	25/05/05	0.0193	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/04/30	45.66	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENOS	DACA	25/05/12	32.93	mg/ L	*** 500.0 mg/L

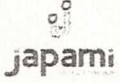
\* NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAT-2021  
 Se muestro según procedimiento de muestreo GP-05-02 y Plan de muestreo GP-05-02-1, en base a la norma NMX-AA-014-1980 y NMX-AA-003-1980. Los análisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de JAPAMI 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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  JLVC  DACA  AUSC  ELB  ULL  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA

APROBAREVISO  
 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).  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ULL: RIEL LOWELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRATE CHAVEZ ALCOCJA (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO JARAMA CAJULLO (ANALISTA) ADR: ANDRES RAMIREZ (ANALISTA) AUSC: ANDRES SANCHEZ (ANALISTA)



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

22



LABORATORIO DE ENSAYO  
ACREDITADO AG-0009-001/09

GP-05-09-R1

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/04/25
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/24-25
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0237
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/14
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:58 Hrs.
	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:37 a 24°C	JARG	25/04/24	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:37 a 25 °C	JARG	25/04/24	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:36 a 25 °C	JARG	25/04/24	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:37 a 26 °C	JARG	25/04/24	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:35 a 25°C	JARG	25/04/24	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:38 a 25 °C	JARG	25/04/25	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/04/24	987	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/04/24	917	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/04/24	937	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/04/24	1 017	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/04/24	944	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/04/25	980	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/04/24	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/04/25	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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 — JLVC — DACA — AUSC — ELB — ULL — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA

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);  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROSLEDO (SUPERVISOR);  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR);  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA); JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA); AUSC: ANGEL URIEL SOLIC CABELLO (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 6263345	22	
GP-05-09-R1		LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09	

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/04/25
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/24-25
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0237
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/14
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/05/09	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/05/09	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/05/09	0.0207	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/05/09	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/05/09	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/05/09	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/05/09	0.1401	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/05/06	0.0018	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/04/28	436 nm	1.0	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.3		● 5.0 m-1
				620 nm	0.1		● 3.0 m-1

\* 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.

Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

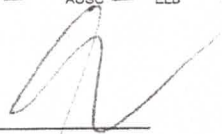
El Laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

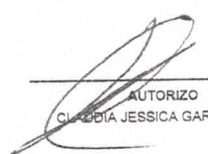
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

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    JLVC    DACA    AUSC    ELB    ULL    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA

  
 APROBO/RÉVISO  
 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);  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR);  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/04/30
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/29-30
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0246
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/16
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: JESUS EDUARDO LOPEZ BELTRAN.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	ACHR	25/05/06	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/04/29	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/04/29	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/04/30	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/04/30	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/04/30	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/04/30	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/04/29	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/04/29	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/04/30	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/04/30	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/04/30	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/04/30	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	MCA	25/05/12	11.71	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	MCA	25/05/12	11.04	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	MCA	25/05/12	10.93	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	MCA	25/05/12	11.49	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	MCA	25/05/12	12.71	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	MCA	25/05/12	11.38	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/04/30	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	MCA	25/05/05	0.2	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/04/30	29.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJEL DAHL	DACA	25/05/06	24.64	mg/ L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/04/30	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/04/30	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/05/06	4.01	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JARG	25/05/05	0.0365	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CLORUROS	MCA	25/05/06	102.73	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/05/12	131.28	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-05-02-1, 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.


\*\* < 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 / JLVC / DACA / AUSC / ELB / ULL / JARG / ACHR / ADR / CGJ / MCA

  
 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).

ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

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

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA: HONGERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANSEL URIEL EOLIO CASILLO (MUESTREADOR)

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/04/30
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/29-30
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0246
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/16
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:21 Hrs.
MUESTREADOR: JESUS EDUARDO LOPEZ BELTRAN.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:03 a 24 °C	ELB	25/04/29	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:02 a 24 °C	ELB	25/04/29	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:04 a 24 °C	ELB	25/04/29	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:02 a 25 °C	ELB	25/04/29	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:03 a 25 °C	ELB	25/04/29	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:05 a 24 °C	ELB	25/04/30	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ELB	25/04/29	1 240	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ELB	25/04/29	1 256	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ELB	25/04/29	1 230	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ELB	25/04/29	1 221	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ELB	25/04/29	1 229	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ELB	25/04/30	1 246	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ELB	25/04/30	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — AUSC — ELB — ULL — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

APROBIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

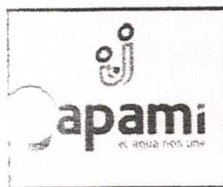
ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABEILLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



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: 25/04/30  
 FECHA DE MUESTREO: 25/04/29-30  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0246  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/05/16  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011  
 MUESTREADOR: JESUS EDUARDO LOPEZ BELTRAN.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/05/09	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/05/09	0.1091	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/05/09	0.0202	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/05/09	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/05/09	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/05/09	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/05/09	0.1502	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/05/06	0.0008	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/05/02	436 nm	1.5	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.7		● 5.0 m-1
				620 nm	0.4		● 3.0 m-1

NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAT-2021  
 El 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.  
 Los 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 (ISO/IEC-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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* Los Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) 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 — JLVC — DACA — AUSC — ELB — ULL — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA —

APROBO/REVISO  
 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)  
 ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 AUSA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCA (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)



GP-05-09-R1

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/04/30
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/04/29-30
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0248
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/05/16
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: JESUS EDUARDO LOPEZ BELTRAN.
HORA DE CONFORMACION: 04:31 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 08:11 a 23°C	ELB	25/04/29	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 12:09 a 24 °C	ELB	25/04/29	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 16:10 a 25 °C	ELB	25/04/29	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 20:08 a 25 °C	ELB	25/04/29	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 00:10 a 25°C	ELB	25/04/30	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:09 a 25 °C	ELB	25/04/30	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ELB	25/04/29	1 036	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ELB	25/04/29	1 109	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ELB	25/04/29	1 068	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ELB	25/04/29	1 021	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ELB	25/04/30	987	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ELB	25/04/30	1 055	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ELB	25/04/29	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ELB	25/04/30	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ELB	25/04/30	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — AUSO — ELB — ULL — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA

APROBÓ/REVISÓ  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZÓ  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ARIANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

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

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL: URNEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSO: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/04/30  
 FECHA DE MUESTREO: 25/04/29-30  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0248  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/05/16  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 011  
 MUESTREADOR: JESUS EDUARDO LOPEZ BELTRAN.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/05/09	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/05/09	0.0853	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/05/09	0.0201	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/05/09	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/05/09	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/05/09	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/05/09	0.1658	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/05/06	0.0010	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/05/02	436 nm	1.0	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.4		• 5.0 m-1
				620 nm	0.3		• 3.0 m-1

\* 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.  
 Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 estan avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia OBLP0001. Aprobacion CONAGUA con número de referencia CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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    JLVC    DACA    AUSC    ELB    ULL    JARG    ACHR

ADR    CGJ    MCA

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JESUS EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JARG JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ULL URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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	

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/05/21
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/20-21
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0401
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/06/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
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	ACHR	25/05/26	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/05/20	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/05/20	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/05/21	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/05/21	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/05/20	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/05/20	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/05/21	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/05/21	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/05/26	14.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/05/26	12.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/05/26	11.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/05/26	12.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/05/26	11.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/05/26	10.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/05/26	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/05/21	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/05/21	62.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/03	17.14	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITROS	DACA	25/05/21	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/05/21	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/03	3.34	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/05/29	0.2804	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/05/26	132.51	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/02	37.46	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  APL  AUSC

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA). APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR). ULL: LURIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA). JI: JUAN CARLOS JIMENEZ (ANALISTA). JI: JUAN CARLOS JIMENEZ (ANALISTA). JI: JUAN CARLOS JIMENEZ (ANALISTA).

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/05/21
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/20-21
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0401
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 02:59 Hrs.
MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:50 a 24 °C	JARG	25/05/20	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:48 a 25 °C	JARG	25/05/20	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:48 a 26 °C	JARG	25/05/20	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:47 a 26 °C	JARG	25/05/20	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:44 a 26 °C	JARG	25/05/20	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:37 a 25 °C	JARG	25/05/21	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/05/20	1 263	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/05/20	1 220	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/05/20	1 233	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/05/20	1 282	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/05/20	1 215	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/05/21	1 297	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/05/21	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROBACION/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROSLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345		22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/05/21
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/20-21
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0401
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
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-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L
	COBRE	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L
	CROMO	JARG	25/06/04	0.0080	mg/ L	1.0 mg/L
	NIQUEL	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L
	PLOMO	JARG	25/06/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L
	ZINC	JARG	25/06/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L
	ARSENICO	JARG	25/06/04	0.0741	mg/ L	0.2 mg/L
	MERCURIO	JARG	25/06/04	0.0006	mg/ L	0.01 mg/L
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/05/23	436 nm	1.0	• 7.0 m-1
				525 nm	0.4	• 5.0 m-1
				620 nm	0.2	• 3.0 m-1

\* 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.

Los 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 (ISO-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 OSLP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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"

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.5 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

JFMR     JLVC     DACA     ELB     ULL     LGGR     JARG     ACHR     ADR     CGJ     MCA     APL     AUSC

**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)  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
JFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/05/21
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/20-21
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0403
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO 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	ACHR	25/05/26	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/05/20	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/05/20	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/05/21	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/05/21	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/05/20	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/05/20	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/05/21	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/05/21	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/05/21	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/05/26	9.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/05/26	8.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/05/26	9.63	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/05/26	8.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/05/26	9.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/05/26	8.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/05/26	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/05/21	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/05/21	**<10.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/03	12.57	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/05/21	0.0357	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/05/21	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/03	2.37	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/05/29	0.2621	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/05/26	134.99	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/02	41.32	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-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 OBLP0001

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  APL  AUSC

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTOREZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO; CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR); JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR); LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA); LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/05/21
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/20-21
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0403
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:59 Hrs
	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:37 a 23°C	JARG	25/05/20	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:41 a 24 °C	JARG	25/05/20	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:44 a 25 °C	JARG	25/05/20	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:42 a 25 °C	JARG	25/05/20	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:45 a 26°C	JARG	25/05/20	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:38 a 25 °C	JARG	25/05/21	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/05/20	997	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/05/20	1 018	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/05/20	937	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/05/20	970	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/05/20	963	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/05/21	987	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/05/20	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/05/21	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 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 08LPO001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROBADO  
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)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/05/21  
 FECHA DE MUESTREO: 25/05/20-21  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0403  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/06/09  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013  
 MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/06/04	0.0141	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/06/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/06/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/06/04	0.0993	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/06/04	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/05/23	436 nm	0.8	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.3		● 5.0 m-1
				620 nm	0.2		● 3.0 m-1

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 excepcion de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.  
 Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 (ISO/IEC-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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad mínima cuantificable para el area de Fisico-Quimicos.  
 " Se prohíbe la reproduccion parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR

ADR    CGJ    MCA    APL    AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 J.A.R: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 J.M.R: JERONIMO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 J.G.R: JOAQUIN GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 J.C.A: JORGE CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

GP-05-09-R1

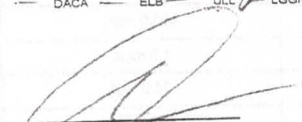
A: JAPAMI  
 DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720  
 COLONIA: INDEPENDENCIA  
 CIUDAD: IRAPUATO, GTO.  
 ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.  
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA  
 HORA DE CONFORMACION: 02:58 Hrs.


FECHA DE INGRESO: 25/05/23  
 FECHA DE MUESTREO: 25/05/22-23  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0415  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/06/10  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:46 a 24 °C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:42 a 24 °C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:48 a 25 °C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:45 a 25 °C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:43 a 25 °C	ULL	25/05/22	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:49 a 24 °C	ULL	25/05/23	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/05/22	1246	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/05/22	1229	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/05/22	1248	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/05/22	1230	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/05/22	1226	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/05/23	1219	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/05/23	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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    JLVC    DACA    ELB    ULL ✓    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    APL    AUSC

  
**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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/05/23
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/22-23
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0415
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/10
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	ACHR	25/05/26	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/05/23	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/05/23	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/06/03	14.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/06/03	14.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/06/03	13.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/06/03	13.74	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/06/03	14.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/06/03	11.63	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/05/26	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/05/22	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/05/23	**<10.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/03	18.85	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/05/23	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/05/23	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/03	2.73	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/05/29	0.0435	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/05/26	151.87	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/02	32.42	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.


\*\* < 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  APL  AUSC


  
**APROBAREVISO**  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


  
**AUTORIZO**  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

APL: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ARANA CRISTINA HERNANDEZ (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CALDE (ANALISTA) JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR).



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 6263345

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.  
 TIPO DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/05/23  
 FECHA DE MUESTREO: 25/05/22-23  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0415  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/06/10  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/06/04	0.0134	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/06/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/06/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/06/04	0.1217	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/06/04	0.0015	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/05/23	436 nm	1.0	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.4		• 5.0 m-1
				620 nm	0.3		• 3.0 m-1



\* 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.  
 Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 OBLP0001.  
 Acreditacion CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 Los valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad mínima cuantificable para el area de Físico-Químicos.  
 No permite la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "  
 El valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.9 Unidades de Ph

Responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROBO/REVISO  
 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)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR);  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA); JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA); AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/05/23
DOMICILIO PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/22-23
COLONIA INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0417
CIUDAD IRAPUATO, GTO	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/06/10
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	ACHR	25/05/26	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	ACHR	25/05/22	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	ACHR	25/05/23	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/06/03	11.74	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/06/03	14.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/06/03	13.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/06/03	11.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/06/03	13.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/06/03	12.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/05/26	**<19.96	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/05/22	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/05/23	**<10.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/05	15.99	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/05/23	0.1175	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/05/23	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/03	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/05/29	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/05/26	120.60	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/02	54.34	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.

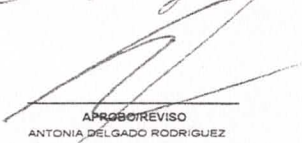
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia OBLP0001 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.


\*\* < 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  APL  AUSC


  
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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MARCELO CHAVEZ EL PARRAL (ANALISTA) MCA: MARCELO CHAVEZ EL PARRAL (ANALISTA) MCA: MARCELO CHAVEZ EL PARRAL (ANALISTA) MCA: MARCELO CHAVEZ EL PARRAL (ANALISTA)

GP-05-09-R1

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/05/23
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/22-23
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0417
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/10
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:01 Hrs.
	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:46 a 24°C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:49 a 24 °C	ULL	25/05/22	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:45 a 25 °C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:42 a 25 °C	ULL	25/05/22	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:43 a 25°C	ULL	25/05/22	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:39 a 25 °C	ULL	25/05/23	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/05/22	967	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/05/22	980	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/05/22	971	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/05/22	958	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/05/22	968	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/05/23	946	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/05/22	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/05/23	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 excepcion 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.

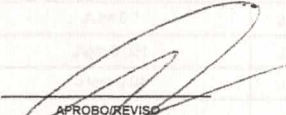
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a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


Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

  
\_\_\_\_\_  
APROBO/REVISO  
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).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUOLLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/05/23
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/05/22-23
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0417
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/10
FASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 013
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/06/04	0.0143	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/06/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/06/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/06/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/06/04	0.1268	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/06/04	0.0007	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/05/23	436 nm	1.0	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.4		• 5.0 m-1
				620 nm	0.3		• 3.0 m-1

\* 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.



Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 OBLP0001.  
 Acreditacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometria) y cantidad mínima cuantificable para el area de Fisico-Químicos.  
 Prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "  
 Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.8 Unidades de Ph

El responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 FMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    APL    AUSC

APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/06/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/06/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0447
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/26
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
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	MCA	25/06/04	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/06/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/06/02	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/06/03	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/06/03	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/06/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/06/02	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/06/02	150	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/06/03	150	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/06/03	150	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/06/03	70	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/06/09	12.93	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/06/09	12.71	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/06/09	13.38	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/06/09	12.63	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/06/09	13.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/06/09	12.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	MCA	25/06/05	49.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/06/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/06/03	49.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/17	17.92	mg/ L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/06/04	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/06/04	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/10	2.43	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/06/04	0.0464	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/06/06	123.08	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/20	97.04	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* « 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC


  
 APROBACIÓN REVISOR  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


  
 APROBACIÓN LABORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR). JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROSALES (SUPERVISOR). LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA). ULL: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).



Laboratorio de JAPAMI Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen"  
 Irapuato, Gto Tel: 01462 6069100 extensión 204 a 206

No REVISIÓN

22

GP-05-09-R1

A.:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/06/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/06/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0447
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/26
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ
HORA DE CONFORMACION: 03.15 Hrs	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:54 a 24 °C	JARG	25/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:52 a 25 °C	JARG	25/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:57 a 25 °C	JARG	25/06/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:56 a 25 °C	JARG	25/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:51 a 26 °C	JARG	25/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:58 a 25 °C	JARG	25/06/03	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/06/02	1 121	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/06/02	1 133	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/06/02	1 140	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/06/02	1 126	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/06/02	1 142	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/06/03	1 150	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/06/03	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URELI LONELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUILLLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL UBIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

FECHA DE INGRESO: 25/06/03  
 FECHA DE MUESTREO: 25/06/02-03  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0447  
 PAGINA: 3/3 FECHA DE EMISION: 25/06/26  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014  
 MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/24	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/06/24	0.0073	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/06/24	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/06/24	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/06/24	0.0447	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/06/24	0.0009	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/06/06	436 nm	1.8	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	1.0		• 5.0 m-1
				620 nm	0.8		• 3.0 m-1



SEMARNAT-1996 LEY FEDERAL DE DERECHOS NOM-001-SEMARNAT-2021  
 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  
 excepción de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.  
 reportados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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  
 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 OBLP0001.  
 CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 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.  
 autoriza la reproduccion parcial o total de este documento sin la autorizacion del laboratorio "  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC —

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO ROBRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO ROBRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/06/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/06/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0449
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/26
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO 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	MCA	25/06/04	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/06/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/06/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/06/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/06/02	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/06/02	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/06/03	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/06/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/06/12	10.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/06/12	9.63	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/06/12	10.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/06/12	8.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/06/12	9.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/06/12	9.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	MCA	25/06/05	28.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/06/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/06/03	21.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/17	22.40	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/06/04	0.2485	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/06/04	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/10	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/06/04	0.0350	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/06/06	59.06	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/20	63.95	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-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 OBLP0001.


Aprobación: CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  APL  AUSC


  
 APROBADO REVISOR  
 ANTONIO DELGADO RODRIGUEZ


  
 AUTORIZADO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) / SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) / ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) / ACHR: ACRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) / DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) / APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) / ULL: URIEL LOMELE LOPEZ (MUESTREADOR)



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



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA HORA DE CONFORMACION: 04:10 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/06/03  
 FECHA DE MUESTREO: 25/06/02-03  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0449  
 PAGINA: 2/3 FECHA DE EMISION: 25/06/26  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014  
 MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:51 a 24°C	JARG	25/06/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:52 a 24 °C	JARG	25/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:54 a 25 °C	JARG	25/06/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:57 a 25 °C	JARG	25/06/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:58 a 25°C	JARG	25/06/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 04:01 a 25 °C	JARG	25/06/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/06/02	901	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/06/02	916	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/06/02	921	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/06/02	925	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/06/02	919	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/06/03	917	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/06/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/06/03	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) > 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROB/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDELLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

OBJETIVO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720  
 LOCALIDAD: INDEPENDENCIA  
 MUNICIPIO: IRAPUATO, GTO.  
 CLIENTE: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.  
 TIPO DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/06/03  
 FECHA DE MUESTREO: 25/06/02-03  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0449  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/06/26  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014  
 MUESTRADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/24	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/06/24	0.0108	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/06/24	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/06/24	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/06/24	0.0582	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/06/24	0.0006	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/06/06	436 nm	1.0	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.3		• 5.0 m-1
				620 nm	0.2		• 3.0 m-1

NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAT-2021  
 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  
 con excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.  
 Los 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-025-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.  
 emitida por el CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 Los resultados menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.  
 No se permite la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "  
 Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.2 Unidades de Ph


Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR

ADR    CGJ    MCA    APL    AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRI: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR)    SIGNATARIO AUTORIZADO.    CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR)    ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR)    ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA)    DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA)    APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTRADOR)    ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTRADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)    JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA)    AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTRADOR)

	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: 25/06/06		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/06/05-06		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0473		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/06/26
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ		
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	MCA	25/06/09	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/06/05	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/06/05	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/06/06	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/06/06	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/06/06	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/06/06	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/06/05	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/06/05	430	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/06/06	930	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/06/06	430	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/06/06	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/06/06	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/06/16	14.38	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/06/16	12.82	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/06/16	13.04	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/06/16	12.49	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/06/16	11.93	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/06/16	11.71	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/06/10	31.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/06/06	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/06/06	68.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/17	12.88	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/06/06	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	COLEFEN-N-NITRATOS ES 3/3	LFMR	25/06/06	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/10	2.02	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/06/18	0.0604	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/06/09	100.03	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/20	108.22	mg/ L	*** 500.0 mg/L

\* NOM-001-SEMARNT-1996

\*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS

• NOM-001-SEMARNT-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 acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia DBL P0001

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2020 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Fisio-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 / JLVC / DACA / ELB / ULL / LGGR / JARG / ACHR / ADR / CGJ / MCA / APL / AUSC

APROBO/REUSO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR); SIGMATARIO AUTORIZADO; CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR);

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ARIANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMEU LOPEZ (MUESTREADOR);

MCA: MARCELO CHAVEZ ALVARADO (ANALISTA); JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA); AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR);

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/06/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/06/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0473
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3 FECHA DE EMISION: 25/06/26
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:16 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:56 a 24 °C	JARG	25/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:55 a 24 °C	JARG	25/06/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:54 a 24 °C	JARG	25/06/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:55 a 25 °C	JARG	25/06/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:57 a 25 °C	JARG	25/06/05	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:00 a 24 °C	JARG	25/06/06	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/06/05	1 016	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/06/05	1 011	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/06/05	1 028	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/06/05	1 036	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/06/05	1 024	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/06/06	1 019	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/06/06	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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    JLVC    DACA    ELB    JLL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    APL    AUSC

APROBADO REVISO

ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO

CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ



ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) / SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) / ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) / ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) / DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) / APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) / JLL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAGAL (ANALISTA) / JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAJILLO (ANALISTA) / AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345		22	<b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/06/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/06/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0473
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/26
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
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-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/24	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L
	COBRE	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L
	CROMO	JARG	25/06/24	0.0152	mg/ L	1.0 mg/L
	NIQUEL	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L
	PLOMO	JARG	25/06/24	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L
	ZINC	JARG	25/06/24	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L
	ARSENICO	JARG	25/06/24	0.0684	mg/ L	0.2 mg/L
	MERCURIO	JARG	25/06/24	0.0005	mg/ L	0.01 mg/L
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/06/06	436 nm	1.0	● 7.0 m-1
				525 nm	0.4	● 5.0 m-1
				620 nm	0.2	● 3.0 m-1

\* 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 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. Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.


\*\* < 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.

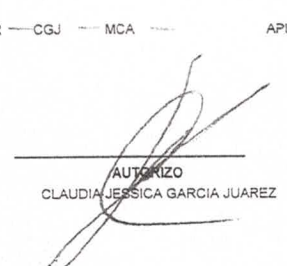
" Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.1 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    APL    AUSC


  
**APROBO/REVISO**  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


  
**AUTORIZO**  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO    C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR)    ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR)    ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA)    DACA: DENISSE ALEJANDRA GORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA)    APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR)    ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)    JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA)    AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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				22		
A. JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 25/06/06		
DOMICILIO PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/06/05-06		
COLONIA INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0475		
CIUDAD IRAPUATO, GTO				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/06/26
ATENCION ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ		
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	MCA	25/06/09	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/06/05	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/06/05	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/06/06	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/06/06	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/06/06	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/06/06	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/06/05	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/06/05	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/06/06	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/06/06	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/06/06	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/06/06	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/06/16	13.82	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/06/16	12.38	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/06/16	11.82	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/06/16	11.16	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/06/16	12.82	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/06/16	11.93	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JARG	25/06/13	26.00	mg/L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/06/06	**<0.1	mL/L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/06/06	37.33	mg/L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/06/19	17.99	mg/L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/06/06	0.0217	mg/L	mg/L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/06/06	**<0.2000	mg/L	mg/L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/06/10	**<2.00	mg/L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/06/18	0.0366	mg/L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/06/09	47.30	mg/L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/06/20	77.85	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROBÓ/REVISÓ  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZÓ  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA). APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR). ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

GP-05-09-R1

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/06/06
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/06/05-06
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0475
CUIDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/06/26
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:10 Hrs.
	MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:52 a 25°C	JARG	25/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:54 a 25 °C	JARG	25/06/05	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:55 a 25 °C	JARG	25/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:56 a 26 °C	JARG	25/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:55 a 26°C	JARG	25/06/05	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:55 a 25 °C	JARG	25/06/06	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/06/05	902	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/06/05	916	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/06/05	920	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/06/05	927	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/06/05	911	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/06/06	917	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/06/05	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/06/06	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — APL — AUSC

APROBO/REVISO  
ANTONIA BELTRÁN RODRÍGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCÍA JUÁREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRÍGUEZ (DIRECTOR) SIN PLAZO AUTORIZADO. C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCÍA JUÁREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDELLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR).

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>			
	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 6263345	22				
GP-05-09-R1		FECHA DE INGRESO: 25/06/06				
A: JAPAMI		FECHA DE MUESTREO: 25/06/05-06				
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0475				
COLONIA: INDEPENDENCIA		PAGINA: 3/3	FECHA DE EMISION: 25/06/26			
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 014				
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ				
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA				
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/06/24	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L
	COBRE	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L
	CROMO	JARG	25/06/24	0.0083	mg/ L	1.0 mg/L
	NIQUEL	JARG	25/06/24	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L
	PLOMO	JARG	25/06/24	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L
	ZINC	JARG	25/06/24	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L
	ARSENICO	JARG	25/06/24	0.0447	mg/ L	0.2 mg/L
	MERCURIO	JARG	25/06/24	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/06/06	436 nm	1.4	● 7.0 m-1
				525 nm	0.5	● 5.0 m-1
				620 nm	0.2	● 3.0 m-1

\* 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. 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 OBLP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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"

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:



LFMR --- JLVC --- DACA     ELB --- ULL --- LGGR --- JARG     ACHR ---

ADR --- CGJ --- MCA --- APL --- AUSC ---

APROBO REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROSLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) APL: AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/07/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/07/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0523
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/07/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/07/10	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/07/01	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/07/01	390	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/07/02	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/07/02	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/07/02	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/07/02	390	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	MCA	25/07/01	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	MCA	25/07/01	390	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	MCA	25/07/02	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	MCA	25/07/02	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	MCA	25/07/02	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	MCA	25/07/02	390	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/07/04	14.20	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/07/04	14.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/07/04	13.09	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/07/04	14.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/07/04	14.98	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/07/04	13.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/07/07	39.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/07/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/07/02	68.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/07/15	5.71	mg/ L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITROS	DACA	25/07/03	0.0122	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/07/03	0.2058	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/07/14	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/07/14	0.0682	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/07/07	52.68	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENOS	DACA	25/07/15	106.37	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 25 de enero 2009 referencia del P0001, P10 y P10-1.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2020 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima 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   JLVC   DACA   ELB   ULL   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC

APROBO/REVISO: ACEITES 6/6   ELB   25/07/04

ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CAUIDAD DEL AGUA Y PTAR). JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR). LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA). LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA). CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR). ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR). MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAPAZ (ANALISTA). JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUQUILLO (ANALISTA). AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (ANALISTA).

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

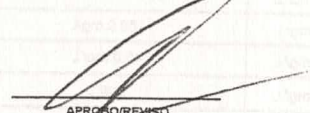
FECHA DE INGRESO: 25/07/02  
 FECHA DE MUESTREO: 25/07/01-02  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0523  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/07/21  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA  
 HORA DE CONFORMACION: 03:26 Hrs  
 MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	* MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:03 a 23 °C	AUSC	25/07/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:04 a 24 °C	AUSC	25/07/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:04 a 24 °C	AUSC	25/07/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:05 a 24 °C	AUSC	25/07/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:06 a 24 °C	AUSC	25/07/01	7.2	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:06 a 24 °C	AUSC	25/07/02	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	AUSC	25/07/01	1 321	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	AUSC	25/07/01	1 346	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	AUSC	25/07/01	1 316	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	AUSC	25/07/01	1 331	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	AUSC	25/07/01	1 308	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	AUSC	25/07/02	1 324	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	AUSC	25/07/02	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-014-1960 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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

  
 APROBACION  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

  
 AUTORIZACION  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROMERO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URELI LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAICO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
OCTUBRE 2022  
No REVISION



GP-05-09-R1

22

JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 25/07/02	
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 25/07/01-02	
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0523	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 3/3	FECHA DE EMISION: 25/07/21
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016	
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.	
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA			

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/07/15	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/07/15	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/07/18	0.0031	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/07/04	436 nm	1.5	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.6		● 5.0 m-1
				620 nm	0.3		● 3.0 m-1

\* 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 excepcion de los analisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo. Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 OBLP0001. Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \* < 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 \*  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.1 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CSJ    MCA    CAPL    AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERRI ANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/07/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/07/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0525
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/07/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/07/10	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/07/01	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/07/01	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/07/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/07/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/07/02	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/07/02	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/07/01	430	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/07/01	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/07/02	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/07/02	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/07/02	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/07/02	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/07/04	12.98	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/07/04	12.53	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/07/04	12.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/07/04	13.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/07/04	13.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/07/04	13.09	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/07/07	24.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/07/03	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/07/02	20.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/07/15	15.42	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/07/03	0.1610	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/07/03	0.2135	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/07/14	2.58	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/07/14	0.0423	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/07/07	73.39	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/07/15	50.44	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-2946 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

*(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*      *(Firma)*

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). JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR). LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA). LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: UPEL LOPEZ (MUESTREADOR). MCA: MARIPARRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO  
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO  
 INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS  
 Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1599 Col. El Camarón  
 Irapuato, Gto. Tel. 01452 6059100 extensión 204 a 206

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA HORA DE CONFORMACION: 04:21 Hrs

FECHA DE INGRESO: 25/07/02  
 FECHA DE MUESTREO: 25/07/01-02  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0525  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/07/21  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016  
 MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:58 a 24°C	AUSC	25/07/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:56 a 25 °C	AUSC	25/07/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:56 a 25 °C	AUSC	25/07/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:57 a 25 °C	AUSC	25/07/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:58 a 25°C	AUSC	25/07/01	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:59 a 25 °C	AUSC	25/07/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	AUSC	25/07/01	971	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	AUSC	25/07/01	991	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	AUSC	25/07/01	980	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	AUSC	25/07/01	969	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	AUSC	25/07/01	972	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	AUSC	25/07/02	956	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	AUSC	25/07/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	AUSC	25/07/02	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC ✓

APROBACION  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ, DIRECTOR, FIRMATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HEINANDER POBLEDOS (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCAMONSERRAT CHAVEZ ALCADICO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
OCTUBRE 2022  
No REVISION



LABORATORIO DE ENSAYO  
ACREDITADO AG-0009-001/09

GP-05-09-R1

22

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/07/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/07/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0525
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/07/21
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/07/15	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/07/15	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/07/15	0.0555	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/07/18	0.0021	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/07/04	436 nm	1.2	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.5		• 5.0 m-1
				620 nm	0.3		• 3.0 m-1

\* 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.  
Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
\*\* < 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 "  
NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.8 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBO/REVISO  
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).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUILLLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/07/08		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/07/07-08		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0549		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/07/23
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ		
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	MCA	25/07/10	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/07/07	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/07/07	430	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/07/08	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/07/08	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/07/08	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/07/08	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 1/6	MCA	25/07/07	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 2/6	MCA	25/07/07	430	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 3/6	MCA	25/07/08	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 4/6	MCA	25/07/08	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 5/6	MCA	25/07/08	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E.COLI 6/6	MCA	25/07/08	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/07/11	13.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/07/11	14.76	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/07/11	13.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/07/11	13.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/07/11	14.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/07/11	14.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/07/10	29.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/07/09	0.2	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/07/08	58.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/07/15	15.14	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITROS	DACA	25/07/09	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/07/09	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/07/14	7.86	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/07/14	0.0679	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/07/14	54.94	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/07/15	124.09	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 acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUSC

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).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ACRISTINA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAZAR (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR).

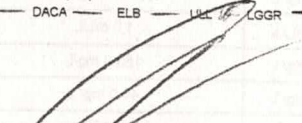
A: JAPAMI  
 DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720  
 COLONIA: INDEPENDENCIA  
 CIUDAD: IRAPUATO, GTO.  
 ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.  
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA  
 HORA DE CONFORMACION: 03:11 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/07/08  
 FECHA DE MUESTREO: 25/07/07-08  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0549  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/07/23  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-006-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:53 a 23 °C	ULL	25/07/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:53 a 23 °C	ULL	25/07/07	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:54 a 24 °C	ULL	25/07/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:55 a 24 °C	ULL	25/07/07	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:55 a 24 °C	ULL	25/07/07	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-006-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:56 a 24 °C	ULL	25/07/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/07/07	1 121	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/07/07	1 116	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/07/07	1 101	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/07/07	1 131	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/07/07	1 111	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/07/08	1 128	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/07/08	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 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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROJEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345		22	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/07/08
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/07/07-08
COLONIA: INDEPENDENCIA	NÚMERO DE MUESTRA (ID): 0549
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PÁGINA: 3/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/07/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NÚMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/07/15	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/07/15	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/07/15	0.0231	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/07/18	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/07/11	436 nm	3.4	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	2.0		● 5.0 m-1
				620 nm	1.1		● 3.0 m-1

\* 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.

Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.2 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR --- JLVC J DACA a ELB --- ULL --- LGGR --- JARG J ACHR ---

ADR --- CGJ --- MCA --- CAPL --- AUSC ---





APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/07/08
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/07/07-08
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0551
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/07/23
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/07/10	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/07/07	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/07/07	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/07/08	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/07/08	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/07/08	140	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/07/08	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/07/07	90	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/07/07	110	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/07/08	200	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/07/08	150	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/07/08	140	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/07/08	90	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/07/11	13.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/07/11	13.20	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/07/11	13.53	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/07/11	13.98	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/07/16	12.44	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/07/16	13.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/07/10	24.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/07/09	0.2	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/07/08	21.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/07/15	14.28	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/07/09	0.8470	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/07/09	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/07/14	2.91	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/07/14	0.1617	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/07/14	71.02	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/07/15	50.80	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.

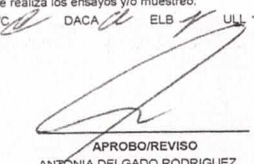
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2016), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. (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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

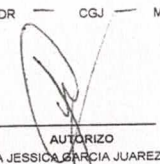
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

"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   JLVC   DACA   ELB   ULL   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC


  
**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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 JLVC: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

GP-05-09-R1  
A: JAPAMI  
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720  
COLONIA: INDEPENDENCIA  
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.  
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.  
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA HORA DE CONFORMACION: 04 14 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/07/08  
FECHA DE MUESTREO: 25/07/07-08  
NUMERO DE MUESTRA (ID): 0551  
PAGINA: 2/3  
FECHA DE EMISION: 25/07/23  
NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016  
MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:54 a 23°C	ULL	25/07/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:54 a 24 °C	ULL	25/07/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:56 a 24 °C	ULL	25/07/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:56 a 24 °C	ULL	25/07/07	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:57 a 24°C	ULL	25/07/07	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:57 a 24 °C	ULL	25/07/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/07/07	963	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/07/07	970	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/07/07	966	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/07/07	978	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/07/07	960	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/07/08	974	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/07/07	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/07/08	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

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).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/07/08  
 FECHA DE MUESTREO: 25/07/08  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0551  
 PAGINA: 3/3 FECHA DE EMISION: 25/07/23  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 016  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	JARG	25/07/15	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	JARG	25/07/15	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	JARG	25/07/15	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	JARG	25/07/15	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	JARG	25/07/15	0.0091	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	JARG	25/07/18	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/07/11	436 nm	0.9	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.3		• 5.0 m-1
				620 nm	0.1		• 3.0 m-1

\* 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.  
 Los resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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 O8LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 \*  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.9 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR — JLVC — DACA *a* — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G.: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAP).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLIDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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				22		
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 25/08/13		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/08/12-13		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0676		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/08/28
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.		
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	MCA	25/08/21	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/08/12	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/08/12	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/08/12	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/08/12	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/08/13	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/08/20	13.53	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/08/20	12.53	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/08/20	12.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/08/20	11.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/08/20	11.09	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/08/20	11.53	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/08/15	24.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/08/14	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/08/13	20.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/08/25	11.59	mg/ L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/08/14	0.1945	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/08/14	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/08/22	4.62	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/08/18	0.0966	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/08/15	81.84	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/08/21	58.50	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 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-0006-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08L/P0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 JLVC JACA ELB ULL LGGR JARG ACHR ADR CGJ MCA CAPL AUSC

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSA: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (MUESTREADOR)



GP-05-09-R1

A: JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 25/08/13	
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 25/08/12-13	
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 0676	
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 2/3	FECHA DE EMISION: 25/08/28
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020	
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.	
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA		HORA DE CONFORMACION: 04:27 Hrs.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:56 a 23°C	ULL	25/08/12	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:54 a 23 °C	ULL	25/08/12	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:57 a 24 °C	ULL	25/08/12	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:54 a 25 °C	ULL	25/08/12	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:58 a 26°C	ULL	25/08/12	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:59 a 24 °C	ULL	25/08/13	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/08/12	1 048	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/08/12	1 103	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/08/12	1 087	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/08/12	1 038	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/08/12	1 119	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/09/13	1 094	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/08/12	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/08/12	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/08/12	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/08/12	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/08/12	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/08/13	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

\* NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAT-2011

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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 \_\_\_\_\_ JLVC \_\_\_\_\_ DACA \_\_\_\_\_ ELB \_\_\_\_\_ ULL ULL \_\_\_\_\_ LGGR \_\_\_\_\_ JARG \_\_\_\_\_ ACHR \_\_\_\_\_ ADR \_\_\_\_\_ CGJ \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_ CAPL \_\_\_\_\_ AUSC \_\_\_\_\_

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOUS CABIELLO (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 6263345

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/08/13  
 FECHA DE MUESTREO: 25/08/12-13  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0676  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/08/28  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020  
 MUESTRADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/08/21	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/08/21	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/08/21	**<0.0050	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/08/21	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/08/21	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/08/21	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/08/21	0.0166	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/08/22	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/08/15	436 nm	1.2	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.4		● 5.0 m-1
				620 nm	0.2		● 3.0 m-1

\* 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.  
 Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 \*  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.9 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo: LFMR JLVC DACA ELB ULL LGGR JARG ACHR ADR CGJ MCA CAPL AUSC

LFMR

APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTRADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTRADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTRADOR)

	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: 25/08/26
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/08/25-26
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0727
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/08/28	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/08/25	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/08/25	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/08/26	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/08/26	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/08/26	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/08/26	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/08/25	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/08/25	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/08/26	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/08/26	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/08/26	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/08/26	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/09/01	13.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/09/01	12.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/09/01	14.09	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/09/01	13.20	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/09/01	14.20	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/09/01	14.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/08/27	27.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/08/26	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/08/26	15.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/09/02	12.44	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/08/27	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/08/27	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/09/05	2.32	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/08/28	0.0442	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/08/28	108.16	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/09/04	60.05	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.

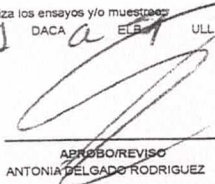
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-MNC-2018), la conformidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.


\*\* < 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   JLVC   J   DACA   ELB   ULL   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC


  
 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), JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) AGRILANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR), LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA), LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR), MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SCLIS CASIELLO (MUESTREADOR)

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/08/26
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/08/25-26
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0727
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:16 Hrs.
MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:53 a 22 °C	ULL	25/08/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:53 a 23 °C	ULL	25/08/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:54 a 23 °C	ULL	25/08/25	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:54 a 24 °C	ULL	25/08/25	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:55 a 24 °C	ULL	25/08/25	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:56 a 23 °C	ULL	25/08/26	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/08/25	957	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/08/25	961	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/08/25	974	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/08/25	987	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/08/25	980	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/08/26	946	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/08/26	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 Gestion de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están evaluados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

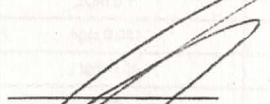
Aprobacion: CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

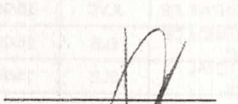
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

" 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    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGRR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

  
 \_\_\_\_\_  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA CRISTINA HERNANDEZ ROS, EVO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGRR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CALDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (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 6263345

FECHA  
OCTUBRE 2022  
No REVISION



GP-05-09-R1

FECHA DE INGRESO: 25/08/26

FECHA DE MUESTREO: 25/08/25-26

NUMERO DE MUESTRA (ID): 0727

PAGINA: 3/3

FECHA DE EMISION: 25/09/09

NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020

MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720

COLONIA: INDEPENDENCIA

Ciudad: IRAPUATO, GTO.

PROFESION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.

TIPO DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL

LUGAR DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/09/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/09/04	0.0156	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/09/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/09/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/09/04	0.0439	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/09/03	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/08/28	436 nm	0.9	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.5		• 5.0 m-1
				620 nm	0.3		• 3.0 m-1

\* NOM-001-SEMARNAT-1996

\*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS

• NOM-001-SEMARNAT-2021

El 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.

Los 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 (ISO/IEC-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.

El Laboratorio de la JAPAMI cuenta con la acreditacion CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

Los 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

Nota: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.8 Unidades de Ph

Personas responsables que realiza los ensayos y/o muestreo:



LFMR JLVC DACA ELB ULL LGGR JARG ACHR

ADR CGJ MCA CAPL AUC

APROBO/REVISO  
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).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 GP-05-09-R1	22	

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/08/26
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/08/25-26
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0729
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/08/28	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/08/25	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/08/25	900	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/08/26	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/08/26	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/08/26	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/08/26	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/08/25	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/08/25	900	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/08/26	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/08/26	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/08/26	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/08/26	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/09/01	11.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/09/01	12.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/09/01	10.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/09/01	11.20	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/09/01	10.98	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/09/01	11.76	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/08/27	18.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/08/26	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/08/26	11.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/09/02	8.48	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/08/27	2.47	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/08/27	0.6464	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/09/05	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	JLVC	25/08/28	0.0680	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO	CLORUROS	LFMR	25/08/28	53.12	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/09/04	31.43	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 09LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JALJARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC


  
 APROBACION/REVISOR  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ACRISTINA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (MUESTREADOR)

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/08/26
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/08/25-26
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0729
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/09
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:20 Hrs.
MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:48 a 23°C	ULL	25/08/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:47 a 24 °C	ULL	25/08/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:48 a 24 °C	ULL	25/08/25	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:48 a 24 °C	ULL	25/08/25	7.3	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:49 a 24°C	ULL	25/08/25	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:50 a 24 °C	ULL	25/08/26	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/08/25	1 120	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/08/25	1 146	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/08/25	1 101	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/08/25	1 156	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/08/25	1 112	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/08/26	1 108	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/08/25	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/08/26	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-0008-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

**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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: ELIUDARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 Camen" Irapuato, Gto Tel 01462 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/08/26  
 FECHA DE MUESTREO: 25/08/25-26  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0729  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/09/09  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 020  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/09/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L
	COBRE	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L
	CROMO	LFMR	25/09/04	0.0071	mg/ L	1.0 mg/L
	NIQUEL	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L
	PLOMO	LFMR	25/09/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L
	ZINC	LFMR	25/09/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L
	ARSENICO	LFMR	25/09/04	0.0354	mg/ L	0.2 mg/L
	MERCURIO	LFMR	25/09/03	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/08/28	436 nm	0.5	● 7.0 m-1
				525 nm	0.0	● 5.0 m-1
				620 nm	0.0	● 3.0 m-1

\* 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.  
 Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.  
 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 (X-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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 "  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTOREZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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			

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0767
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/09/11	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/09/01	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/09/01	140	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/09/02	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/09/02	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/09/02	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/09/02	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/09/01	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/09/01	140	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/09/02	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/09/02	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/09/02	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/09/02	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/09/03	25.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/09/02	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/09/02	60.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/09/02	15.27	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/09/03	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/09/03	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/09/05	3.24	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/09/04	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/09/08	124.00	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/09/18	111.23	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-SC-17025:2018-17025-2018), 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 JLVC J DACA ELB ULL LGGR J JARG ACHR ADR CGJ MCA # CAPL AUSC


  
 APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALDAMO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR).

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0767
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:20 Hrs.
MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:52 a 23 °C	AUSC	25/09/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:52 a 23 °C	AUSC	25/09/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:53 a 24 °C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:54 a 24 °C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:55 a 24 °C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:56 a 24 °C	AUSC	25/09/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	AUSC	25/09/01	1 610	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	AUSC	25/09/01	1 622	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	AUSC	25/09/01	1 640	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	AUSC	25/09/01	1 617	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	AUSC	25/09/01	1 631	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	AUSC	25/09/02	1 624	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	AUSC	25/09/02	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-05-02-1, 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

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).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROSALES (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELO LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCADO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
OCTUBRE 2022  
No REVISION



22

GP-05-09-R1

A. JAPAMI  
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720

COLONIA: INDEPENDENCIA

CUIDAD: IRAPUATO, GTO.

REFERENCIA: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.

TIPO DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/09/02

FECHA DE MUESTREO: 25/09/01-02

NUMERO DE MUESTRA (ID): 0767

PAGINA: 3/3

FECHA DE EMISION: 25/09/19

NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022

MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/09/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/09/04	0.0065	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/09/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/09/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/09/04	0.0489	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/09/03	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/09/03	436 nm	1.8	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	1.1		● 5.0 m-1
				620 nm	0.8		● 3.0 m-1

\* 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 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. Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.  
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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
\*\* Los 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.  
NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.8 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:



LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR

ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

*[Signature]*  
APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

*[Signature]*  
AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRATA CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/09/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0769
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/09/11	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/09/01	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/09/01	390	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/09/02	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/09/02	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/09/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/09/02	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/09/01	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/09/01	390	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/09/02	30	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/09/02	30	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/09/02	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/09/02	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/09/09	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/09/03	40.00	mg/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/09/02	**<0.1	mL/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/09/02	19.33	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/09/02	17.53	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/09/03	0.7600	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/09/03	0.2444	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/09/05	3.16	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/09/04	**<0.0250	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/09/08	81.57	mg/ L	*** 500.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/09/18	33.62	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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:  JLVC:  DACA:  ELB:  ULL:  LGGR:  JARG:  ACHR:  ADR:  CGJ:  MCA:  CAPL:  AUSC:

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO, CUG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ARIANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDOS (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAIDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDELLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA HORA DE CONFORMACION: 04:23 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/09/02  
 FECHA DE MUESTREO: 25/09/01-02  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0769  
 PAGINA: 2/3 FECHA DE EMISION: 25/09/19  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022  
 MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:56 a 24°C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:56 a 24 °C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:57 a 25 °C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:58 a 25 °C	AUSC	25/09/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:59 a 25°C	AUSC	25/09/01	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:59 a 24 °C	AUSC	25/09/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	AUSC	25/09/01	1 411	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	AUSC	25/09/01	1 421	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	AUSC	25/09/01	1 426	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	AUSC	25/09/01	1 418	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	AUSC	25/09/01	1 422	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	AUSC	25/09/02	1 417	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	AUSC	25/09/01	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	AUSC	25/09/01	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 \_\_\_\_\_ JLVC \_\_\_\_\_ DACA \_\_\_\_\_ ELB \_\_\_\_\_ OLL \_\_\_\_\_ LGGR \_\_\_\_\_ JARG \_\_\_\_\_ ACHR \_\_\_\_\_ ADR \_\_\_\_\_ CGJ \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_ CAPL \_\_\_\_\_ AUSC ✓

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)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDOR (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) OLL: URIEL LOMEU LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/09/02  
 FECHA DE MUESTREO: 25/09/01-02  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0789  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/09/19  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022  
 MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.


METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/09/04	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/09/04	0.0053	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/09/04	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/09/04	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/09/04	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/09/04	0.0459	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/09/03	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/09/03	436 nm	1.4	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.6		• 5.0 m-1
				620 nm	0.4		• 3.0 m-1

\* 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. resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.  
 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 "  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR —  
 \_\_\_\_\_  
 APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC —  
 \_\_\_\_\_  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 5069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1				LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09		
A.JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 25/09/09		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/09/08-09		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0802		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/09/24
ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABE.L.O.		
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	MCA	25/09/11	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/09/08	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/09/08	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/09/09	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/09/09	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/09/09	390	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/09/09	640	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/09/08	930	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/09/08	930	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/09/09	930	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/09/09	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/09/09	390	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/09/09	640	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/09/17	9.31	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/09/17	9.87	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/09/17	9.09	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/09/17	8.31	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/09/17	9.64	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/09/17	10.87	mg/L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/09/10	13.00	mg/L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/09/09	0.1	mL/L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/09/09	12.33	mg/L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/09/11	19.51	mg/L	40.0 mg/L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/09/10	**<0.0100	mg/L	mg/L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/09/10	**<0.2000	mg/L	mg/L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/09/22	2.67	mg/L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/09/17	**<0.0250	mg/L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/09/11	107.63	mg/L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/09/18	45.04	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 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 OBLP0001

Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 JLVC DACA ELB ULL LGGR JÁRG ACHR ADR CGJ MCA CAPL AUSC

APROBÓ/REVISÓ  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZÓ  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRI: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).

JÁRG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAJUILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABE.L.O (MUESTREADOR)

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

FECHA DE INGRESO: 25/09/09  
 FECHA DE MUESTREO: 25/09/08-09  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0802  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/09/24  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA  
 HORA DE CONFORMACION: 03:20 Hrs.  
 MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:57 a 23 °C	AUSC	25/09/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:57 a 24 °C	AUSC	25/09/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:58 a 24 °C	AUSC	25/09/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:58 a 25 °C	AUSC	25/09/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:59 a 24 °C	AUSC	25/09/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:59 a 24 °C	AUSC	25/09/09	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	AUSC	25/09/08	1240	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	AUSC	25/09/08	1246	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	AUSC	25/09/08	1250	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	AUSC	25/09/08	1247	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	AUSC	25/09/08	1221	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	AUSC	25/09/09	1239	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	AUSC	25/09/09	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-05-02-1, 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* - 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC *(signature)*

*(Signature)*  
 APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

*(Signature)*  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUILLLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/09/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0802
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/09/18	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L
	COBRE	LFMR	25/09/18	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L
	CROMO	LFMR	25/09/18	0.0155	mg/ L	1.0 mg/L
	NIQUEL	LFMR	25/09/18	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L
	PLOMO	LFMR	25/09/18	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L
	ZINC	LFMR	25/09/18	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L
	ARSENICO	LFMR	25/09/18	0.1148	mg/ L	0.2 mg/L
	MERCURIO	LFMR	25/09/19	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/09/12	436 nm	1.2	● 7.0 m-1
				525 nm	0.5	● 5.0 m-1
				620 nm	0.3	● 3.0 m-1

\* 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. Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.1 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:



LFMR    JLVC    DACA *a*    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR

ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.JG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGRR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: Cametera 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: 25/09/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0804
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/09/11	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/09/08	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/09/08	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/09/09	230	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/09/09	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/09/09	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/09/09	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/09/08	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/09/08	110	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/09/09	230	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/09/09	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/09/09	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/09/09	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/09/17	10.76	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/09/17	10.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/09/17	11.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/09/17	10.98	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/09/17	10.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/09/17	10.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/09/10	22.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/09/09	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/09/09	11.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/09/11	13.86	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/09/10	0.0450	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/09/10	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/09/22	4.07	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/09/17	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LFMR	25/09/11	72.53	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/09/18	37.83	mg/ L	*** 500.0 mg/L

\* NOM-001-SEMARNT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNT-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.

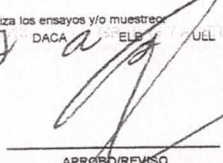
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001. Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2020 al 24 de Febrero de 2027.

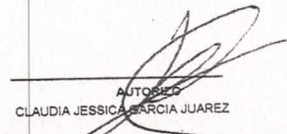
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

"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   JLVC   JLVC   DACA   ELB   JLVC   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC


  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)



GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	FECHA 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 8099100 extensión 204 a 208	22
GP-05-09-R1	



A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/09/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0804
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:40 Hrs.
	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:57 a 24°C	AUSC	25/09/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:58 a 24 °C	AUSC	25/09/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:58 a 24 °C	AUSC	25/09/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:58 a 25 °C	AUSC	25/09/08	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:59 a 24°C	AUSC	25/09/08	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:59 a 24 °C	AUSC	25/09/09	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	AUSC	25/09/08	1 061	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	AUSC	25/09/08	1 065	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	AUSC	25/09/08	1 041	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	AUSC	25/09/08	1 027	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	AUSC	25/09/08	1 031	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	AUSC	25/09/09	1 046	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	AUSC	25/09/08	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	AUSC	25/09/09	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-014-1990 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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   JLVC   DACA   ELB   ULL   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTORA) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ACRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOPEL LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/09/09
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/09/08-09
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0804
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/09/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 022
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/09/18	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/09/18	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/09/18	0.0177	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/09/18	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/09/18	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/09/18	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/09/18	0.1102	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/09/19	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/09/12	436 nm	1.3	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.6		● 5.0 m-1
				620 nm	0.3		● 3.0 m-1

\* 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 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.

Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

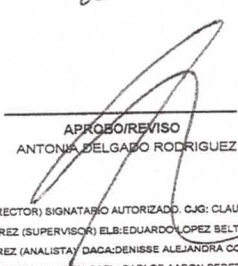
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el area de Físico-Químicos.


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

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.6 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUSC

  
 APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAM (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/10/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0857
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/10/15	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/10/02	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/10/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/10/03	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/10/03	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/10/02	30	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/10/02	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/10/03	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/10/03	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/10/08	14.51	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/10/08	14.29	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/10/08	14.07	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/10/08	14.73	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/10/08	13.96	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/10/08	13.84	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/10/06	29.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/10/06	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/10/03	51.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/10/07	28.28	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITROS	DACA	25/10/03	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/10/03	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/10/09	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	LFMR	25/10/15	0.0704	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/10/06	43.39	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/10/09	136.67	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-MNC-2016), la confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 29 de enero 2009 (referencia 06LP0001). Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

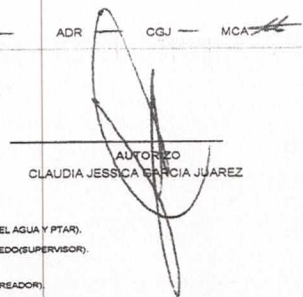
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.  
 " Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio "

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  JLVC  DACA  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUSC



APROBÓ/REVISÓ  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ



AUTORIZÓ  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (MUESTREADOR).

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/10/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0857
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:15 Hrs.
MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:52 a 24 °C	ULL	25/10/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:53 a 24 °C	ULL	25/10/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:53 a 24 °C	ULL	25/10/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:54 a 25 °C	ULL	25/10/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:55 a 25 °C	ULL	25/10/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:56 a 24 °C	ULL	25/10/03	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/10/02	1 320	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/10/02	1 340	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/10/02	1 328	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/10/02	1 351	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/10/02	1 337	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/10/03	1 360	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/10/03	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

**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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345		22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/10/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0857
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/10/22	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/10/22	0.0124	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/10/22	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/10/22	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/10/22	0.1267	mg/ L	0.2 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/10/06	436 nm	1.3	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.4		● 5.0 m-1
				620 nm	0.2		● 3.0 m-1

\* 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.

Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR *f* JLVC — DACA *a* ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC —

APROBO/REVISO  
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).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).














MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/10/03
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/02-03
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0859
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/10/15	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/10/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/10/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/10/03	30	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/10/02	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/10/02	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/10/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/10/03	30	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/10/13	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/10/13	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/10/13	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/10/13	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/10/13	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/10/13	**<7.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/10/06	**<10.56	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/10/06	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/10/03	17.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/10/07	20.64	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/10/03	0.0146	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/10/03	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/10/09	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	25/10/15	0.0295	mg/ L	1.0 mg/L
MÉTODO POTENCIOMÉTRICO						
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/10/06	25.55	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/10/09	49.33	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-05-02-1, 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-17025:2016) en conformidad de sus resultados, están evaluados por la acreditación No AC-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 09L/0001.  
 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2545 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químico.  
 \*\*\* 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUC 

APROBADO/REVISO: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ  
 AUTORIZADO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CJG: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ AL CACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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  
 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. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.  
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/10/03  
 FECHA DE MUESTREO: 25/10/02-03  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0659  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/10/24  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:51 a 24°C	ULL	25/10/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:52 a 24 °C	ULL	25/10/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:51 a 25 °C	ULL	25/10/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:54 a 25 °C	ULL	25/10/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:52 a 25°C	ULL	25/10/02	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:56 a 25 °C	ULL	25/10/03	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/10/02	976	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/10/02	967	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/10/02	954	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/10/02	940	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/10/02	986	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/10/03	960	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/10/02	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/10/03	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 excepcion 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCAMONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO		FECHA		 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>		
	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 6263345			22				
GP-05-09-R1							
A: JAPAMI			FECHA DE INGRESO: 25/10/03				
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE MUESTREO: 25/10/02-03				
COLONIA: INDEPENDENCIA			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0859				
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			PAGINA: 3/3		FECHA DE EMISION: 25/10/24		
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025				
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.				
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA							
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/10/22	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/10/22	0.0099	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/10/22	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/10/22	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/10/22	0.1623	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/10/23	0.0039	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO DE TRADACA		25/10/06	436 nm	1.5	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.6		● 5.0 m-1
				620 nm	0.3		● 3.0 m-1

\* 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.

Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.3 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR ✓ JLVC ← DACACA ELB ← ULL LGGR ← JARG ← ACHR ← ADR ← CGJ ← MCA ← CAPL ← AUSC ←

APROB/REVISO  
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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALOC (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/10/10
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/09-10
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0895
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/27
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
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	MCA	25/10/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/10/10	1 500 000	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/10/10	1 100 000	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/10/10	1 100 000	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/10/10	1 100 000	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/10/10	110 000	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/10/10	150 000	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/10/10	1 500 000	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/10/10	1 100 000	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/10/10	1 100 000	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/10/10	1 100 000	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/10/10	110 000	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/10/10	150 000	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/10/21	16.12	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/10/21	15.79	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/10/21	16.12	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/10/21	15.68	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/10/21	16.12	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/10/21	15.57	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/10/13	58.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/10/13	0.5	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/10/10	118.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJEL DAHL	ELB	25/10/22	38.46	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/10/10	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/10/10	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/10/23	2.19	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	LFMR	25/10/15	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/10/10	104.81	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/10/22	262.86	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 *[Signature]* JLVC *[Signature]* DACA *[Signature]* ELB *[Signature]* ULL *[Signature]* LGGR *[Signature]* JARG *[Signature]* ACHR *[Signature]* ADR *[Signature]* CGJ *[Signature]* MCA *[Signature]* CAPL *[Signature]* AUSC *[Signature]*

APROBACION REVISOR  
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).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (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

GP-05-09-R1

FECHA

OCTUBRE 2022

No REVISION

22

ema LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09

A: JAPAMI

DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720

COLONIA: INDEPENDENCIA

CIUDAD: IRAPUATO, GTO.

ATEYCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.

CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

HORA DE CONFORMACION: 09:25 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/10/10

FECHA DE MUESTREO: 25/10/09-10

NUMERO DE MUESTRA (ID): 0895

PAGINA: 2/3

FECHA DE EMISION: 25/10/27

NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025

MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 13:11 a 22 °C	JARG	25/10/09	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 17:03 a 22 °C	JARG	25/10/09	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 21:07 a 20 °C	JARG	25/10/09	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 01:03 a 21 °C	JARG	25/10/10	7.8	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 05:04 a 20 °C	JARG	25/10/10	7.8	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 09:05 a 21 °C	JARG	25/10/10	7.8	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	JARG	25/10/09	1 457	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	JARG	25/10/09	1 452	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	JARG	25/10/09	1 387	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	JARG	25/10/10	1 406	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	JARG	25/10/10	1 395	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	JARG	25/10/10	1 401	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	JARG	25/10/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	JARG	25/10/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	JARG	25/10/09	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	JARG	25/10/10	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	JARG	25/10/10	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	JARG	25/10/10	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-J1, 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

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).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ COLEDO (SUPERVISOR).

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOWELI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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: 25/10/10  
 FECHA DE MUESTREO: 25/10/09-10  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0895  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/10/27  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025  
 MUESTREADOR: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/10/22	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/10/22	0.0092	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/10/22	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/10/22	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/10/22	0.1925	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/10/23	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/10/13	436 nm	2.6	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.8		● 5.0 m-1
				620 nm	0.4		● 3.0 m-1



\* 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.  
 Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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"  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.3 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/10/17
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/16-17
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0920
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/10/31
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/10/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/10/16	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/10/16	460	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/10/17	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/10/17	90	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/10/16	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/10/16	460	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/10/17	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/10/17	90	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/10/24	12.89	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/10/24	12.56	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/10/29	12.50	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/10/29	13.39	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/10/29	13.28	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/10/29	12.17	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/10/20	**<10.56	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/10/20	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/10/17	50.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/10/22	18.95	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/10/17	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/10/17	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/10/23	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	LFMR	25/10/21	0.0595	mg/ L	1.0 mg/L
METODO POTENCIOMETRICO	CLORUROS	LGGR	25/10/20	23.57	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/10/22	107.64	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 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 evaluados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.  
 Aprobación GONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2046 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químico.  
 \*\* 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC —

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);  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ACRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR);  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA); JLVC: JESUS LEONARDO YARGAS CAUDILLO (ANALISTA); AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (MUESTREADOR)



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: 25/10/17
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/16-17
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0920
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/31
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:19 Hrs.
MUESTREADOR: URIEL LOMEI LOPEZ.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:57 a 23 °C	ULL	25/10/16	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:56 a 23 °C	ULL	25/10/16	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:57 a 24 °C	ULL	25/10/16	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:57 a 24 °C	ULL	25/10/16	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:58 a 24 °C	ULL	25/10/16	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:59 a 24 °C	ULL	25/10/17	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/10/16	1 076	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/10/16	1 092	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/10/16	1 081	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/10/16	1 074	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/10/16	1 061	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/10/17	1 041	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/10/17	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CCJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADIRANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUERRER (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMEI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAJILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOUS CABELLO (MUESTREADOR).

 <p><b>japami</b> el agua nos une</p>	<b>SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO</b> <b>GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO</b> <b>INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS</b>			<b>FECHA</b> <b>OCTUBRE 2022</b> <b>No REVISION</b>		 <p><b>ema</b> LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09</p>	
	Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel 01462 6263345			22			
	GP-05-09-R1						
	A: JAPAMI						
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720			FECHA DE INGRESO: 25/10/17				
COLONIA: INDEPENDENCIA			FECHA DE MUESTREO: 25/10/16-17				
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.			NUMERO DE MUESTRA (ID): 0920				
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.			PAGINA: 3/3		FECHA DE EMISION: 25/10/31		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL			NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025				
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA			MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.				
METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/10/22	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/10/22	0.0100	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/10/22	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/10/22	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/10/22	0.1898	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/10/23	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/10/17	436 nm	0.9	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.3		● 5.0 m-1
				620 nm	0.1		● 3.0 m-1

\* 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.

resultados se refieren unicamente a la muestra analizada.

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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

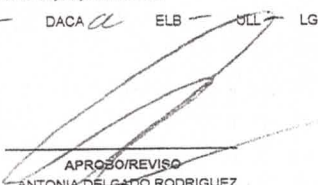
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.


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

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.1 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUSC

  
 APROBÓ/REVISÓ  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/10/17
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/10/16-17
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0922
CIUDAD: IRAPUATO, GTO	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/10/31
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/10/20	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/10/16	640	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/10/16	930	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/10/17	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/10/16	640	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/10/16	930	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/10/17	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/10/17	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	ELB	25/10/29	11.94	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	ELB	25/10/29	11.28	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	ELB	25/10/29	10.39	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	ELB	25/10/29	10.17	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	ELB	25/10/29	11.61	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	ELB	25/10/29	10.17	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/10/20	14.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/10/20	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/10/17	24.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/10/22	17.82	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/10/17	0.4450	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/10/17	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/10/23	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	LFMR	25/10/21	0.0257	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/10/20	34.89	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/10/22	49.51	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 OBLP0001.

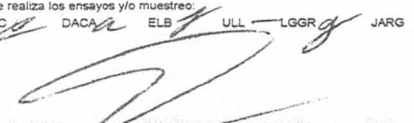
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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

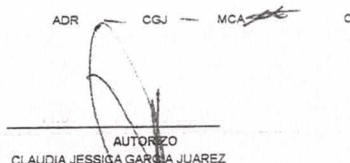
\*\*\* Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio"

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC



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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR)    ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR)    ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA)    DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA)    CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR)    ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAZAR (ANALISTA)    JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA)    AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)



GP-05-09-R1

A: JAPAMI

FECHA DE INGRESO: 25/10/17

DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720

FECHA DE MUESTREO: 25/10/16-17

COLONIA: INDEPENDENCIA

NUMERO DE MUESTRA (ID): 0922

CIUDAD: IRAPUATO, GTO.

PAGINA: 2/3

FECHA DE EMISION: 25/10/31

ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.

NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025

CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL

MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA

HORA DE CONFORMACION: 04:23 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:52 a 24°C	ULL	25/10/16	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:53 a 24 °C	ULL	25/10/16	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:53 a 25 °C	ULL	25/10/16	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:54 a 25 °C	ULL	25/10/16	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:54 a 25°C	ULL	25/10/16	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:55 a 24 °C	ULL	25/10/17	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/10/16	940	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/10/16	957	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/10/16	980	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/10/16	970	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/10/16	966	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/10/17	990	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/10/16	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/10/17	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 \_\_\_\_\_ JLVC \_\_\_\_\_ DACA \_\_\_\_\_ ELB \_\_\_\_\_ ULL \_\_\_\_\_ EGGR \_\_\_\_\_ JARG \_\_\_\_\_ ACHR \_\_\_\_\_ ADR \_\_\_\_\_ CGJ \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_ CAPL \_\_\_\_\_ AUSC \_\_\_\_\_

  
 APROBACIÓN/REVISO
   
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGRR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCAMONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLAR CABELLO (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 6283345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



LABORATORIO DE ENSAYO  
 ACREDITADO AG-0009-001/09

GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/10/17  
 FECHA DE MUESTREO: 25/10/16-17  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0922  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/10/31  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 025  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/10/22	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L
	COBRE	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L
	CROMO	LFMR	25/10/22	0.0163	mg/ L	1.0 mg/L
	NIQUEL	LFMR	25/10/22	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L
	PLOMO	LFMR	25/10/22	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L
	ZINC	LFMR	25/10/22	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L
	ARSENICO	LFMR	25/10/22	0.1827	mg/ L	0.2 mg/L
	MERCURIO	LFMR	25/10/23	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/10/17	436 nm	1.6	● 7.0 m-1
				525 nm	0.7	● 5.0 m-1
				620 nm	0.4	● 3.0 m-1



\* 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.  
 Los 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 (ISO-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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 "  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/11/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/11/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0956
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCIÓN: INC. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/11/17	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/11/03	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/11/03	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/11/04	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/11/04	140	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/11/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/11/04	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/11/03	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/11/03	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/11/04	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/11/04	140	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/11/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/11/04	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/11/18	12.50	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/11/18	13.28	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/11/18	12.83	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/11/18	13.94	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/11/18	12.94	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/11/18	12.28	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/11/04	**<10.56	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/11/04	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/11/04	69.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL	ELB	25/11/11	37.33	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/11/05	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/11/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/11/14	2.35	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/11/12	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/11/06	45.46	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/11/13	146.57	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 06LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC —

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTOREO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA). CAPL: CAR. OS AARON PEREZ LUNA (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
GP-05-09-R1

FECHA
OCTUBRE 2022
No REVISION
22



A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/11/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/11/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0956
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:21 Hrs.
	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:54 a 23 °C	ULL	25/11/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:54 a 24 °C	ULL	25/11/03	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:55 a 25 °C	ULL	25/11/03	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:55 a 25 °C	ULL	25/11/03	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:56 a 25 °C	ULL	25/11/03	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:56 a 25 °C	ULL	25/11/04	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/11/03	1 167	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/11/03	1 171	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/11/03	1 146	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/11/03	1 159	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/11/03	1 168	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/11/04	1 170	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/11/04	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-003-1980. 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGRR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGRR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

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: 25/11/04  
 FECHA DE MUESTREO: 25/11/03-04  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0956  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/11/28  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/11/27	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/11/26	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/11/27	0.0111	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/11/27	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/11/26	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/11/26	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/11/26	0.1681	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/11/25	0.0023	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/11/05	436 nm	3.1	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	1.9		● 5.0 m-1
				620 nm	1.3		● 3.0 m-1


\* NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      • NOM-001-SEMARNAT-2021  
 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 Irapuato, Gto. con excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.  
 Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 "  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.0 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR / JLVC / DACA / ELB / ULL / LGGR / JARG / ACHR / ADR / CGJ / MCA / CAPL / AUSC

APROBO/REVISO  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 5069100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			ACREDITADO AG-0009-001/09			
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 25/11/04		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/11/03-04		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 0958		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/11/28
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ		
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	MCA	25/11/17	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/11/03	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/11/03	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/11/04	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/11/04	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/11/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/11/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/11/03	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/11/03	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/11/04	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/11/04	110	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/11/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/11/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/11/18	8.50	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/11/18	7.72	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/11/18	8.06	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/11/18	8.83	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/11/18	7.39	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/11/18	7.94	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/11/04	**<10.56	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/11/04	0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/11/04	19.67	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/11/11	35.07	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/11/05	0.6980	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/11/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/11/14	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/11/12	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/11/06	42.11	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/11/13	54.00	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-014-1580 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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  JLVC  DACA  ELB  ULL  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUSC

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZA: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHRANA: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORTES ARTEAGA (ANALISTA)

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEZ LUNA (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 Cpl. El Carmen Irapuato, Gto. Tel: 01452 6069100 extensión 204 a 206

22



GP-05-09-R1

A:JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/11/04
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FEC:IA DE MUESTREO: 25/11/03-04
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0958
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/11/28
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:30 HRS.
	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:54 a 24°C	ULL	25/11/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:54 a 25 °C	ULL	25/11/03	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:55 a 25 °C	ULL	25/11/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:55 a 25 °C	ULL	25/11/03	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:56 a 25°C	ULL	25/11/03	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:56 a 25 °C	ULL	25/11/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/11/03	976	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/11/03	960	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/11/03	981	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/11/03	972	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/11/03	968	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/11/04	987	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/11/03	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/11/04	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-003-1980. 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-0009-001/03 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

Aprobación CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 JLVC DACA ELB ULL LGGR JARG ACHR ADR CGJ MCA CAPL AUSC

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).

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB:EDUARDO LOPEZ BELTRAN(SUPERVISOR) ACHR:ANASTASIA CRISTINA HERNANDEZ ROSALES(SUPERVISOR).

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).

MCA:MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC:JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC:ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/11/04  
 FECHA DE MUESTREO: 25/11/03-04  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0958  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/11/28  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/11/27	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/11/26	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/11/27	0.0094	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/11/27	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/11/26	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/11/26	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/11/26	0.1257	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/11/25	0.0007	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/11/05	436 nm	1.9	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.9		• 5.0 m-1
				620 nm	0.6		• 3.0 m-1



\* 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-014-1930 y NMX-AA-003-1980. Los analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de Irapuato a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.  
 Los 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 09LP0001.  
 Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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.  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.8 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:  
 LFMR  JLVC  DACA  ELB  ULG  LGGR  JARG  ACHR  ADR  CGJ  MCA  CAPL  AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIAN ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CUI: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (EJECUTIVO DE CALIDAD DEL AGUA Y FTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ACRILIANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA COPODOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULG: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSD: ALFONSO URIEL SOJIS CAJELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0979
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3      FECHA DE EMISION: 25/12/01
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ
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	MCA	25/11/17	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/11/06	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/11/06	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/11/07	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/11/07	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/11/07	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/11/07	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/11/06	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/11/06	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/11/07	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/11/07	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/11/07	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/11/07	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/11/25	14.12	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/11/25	13.90	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/11/28	13.53	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/11/28	13.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/11/28	13.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/11/28	13.20	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/11/07	14.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/11/07	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/11/07	118.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/11/11	35.07	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/11/07	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/11/07	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/11/14	**<2.00	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/11/12	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/11/10	16.75	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/11/13	221.56	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

  
**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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO

FECHA

OCTUBRE 2022

GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO

No REVISION

Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1699 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto Tel: 01452 6069100 extensión 204 a 206

22

ema  
LABORATORIO DE ENSAYO  
ACREDITADO AG-0009-001/09

GP-05-09-R1

A: JAPAMI

FECHA DE INGRESO: 25/11/07

DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720

FECHA DE MUESTREO: 25/11/06-07

COLONIA: INDEPENDENCIA

NUMERO DE MUESTRA (ID): 0979

CIUDAD: IRAPUATO, GTO.

PAGINA: 2/3

FECHA DE EMISION: 25/12/01

ATENCIÓN: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.

NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028

CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL

MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA

HORA DE CONFORMACION: 03:17 Hrs.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:52 a 23 °C	ULL	25/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:53 a 23 °C	ULL	25/11/06	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:53 a 24 °C	ULL	25/11/06	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:54 a 24 °C	ULL	25/11/06	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:54 a 24 °C	ULL	25/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:54 a 24 °C	ULL	25/11/07	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/11/06	1 446	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/11/06	1 467	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/11/06	1 451	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/11/06	1 441	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/11/06	1 416	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/11/07	1 470	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/11/07	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 — JLVG — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

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)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVG: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 5263345	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0979
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/12/01
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/11/27	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/11/26	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/11/27	0.0099	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/11/27	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/11/26	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/11/26	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/11/26	0.1627	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/11/25	0.0022	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/11/10	436 nm	0.3	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.1		● 5.0 m-1
				620 nm	0.2		● 3.0 m-1

\* NOM-001-SEMARNAT-1996      \*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS      ● NOM-001-SEMARNAT-2021

El 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. Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parámetro de color: 7.2 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  JLVC \_\_\_\_\_ DACA  ELB \_\_\_\_\_ ULL \_\_\_\_\_ LGGR \_\_\_\_\_ JARG \_\_\_\_\_ ACHR \_\_\_\_\_ ADR \_\_\_\_\_ CGJ \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_ CAPL \_\_\_\_\_ AUSC \_\_\_\_\_

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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: 25/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0981
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/12/01
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 026
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/11/17	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/11/06	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/11/06	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/11/06	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/11/06	40	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/11/07	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/11/28	9.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/11/28	9.64	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/11/28	8.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/11/28	9.98	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/11/28	8.76	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/11/28	9.42	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/11/07	**<10.56	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/11/07	**<0.1	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	ELB	25/11/07	37.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	ELB	25/11/11	37.90	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/11/07	0.6000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LGGR	25/11/07	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LGGR	25/11/14	3.42	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/11/12	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	LGGR	25/11/10	82.31	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/11/13	65.37	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.


\*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

  
 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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (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. 01492 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. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.  
 CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL  
 PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA  
 HORA DE CONFORMACION: 04:26 Hrs.

FECHA DE INGRESO: 25/11/07  
 FECHA DE MUESTREO: 25/11/06-07  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 0981  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/12/01  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:47 a 25°C	ULL	25/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:48 a 25°C	ULL	25/11/06	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:48 a 25 °C	ULL	25/11/06	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:45 a 26 °C	ULL	25/11/06	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:49 a 25°C	ULL	25/11/06	7.7	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:50 a 25 °C	ULL	25/11/07	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/11/06	1 006	µS/cm.	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/11/06	986	µS/cm.	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/11/06	1 011	µS/cm.	• 3 500 µS/cm.
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/11/06	970	µS/cm.	• 3 500 µS/cm.
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/11/06	962	µS/cm.	• 3 500 µS/cm.
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/11/07	1 020	µS/cm.	• 3 500 µS/cm.
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/11/06	AUSENTE	AUSENTE/ PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/11/07	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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR SIGNATARIO AUTORIZADO) C.J.G: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LAIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCAMONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/11/07
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/11/06-07
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 0981
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/12/01
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 028
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/11/27	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/11/26	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/11/27	0.0082	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/11/27	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/11/26	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/11/26	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/11/26	0.1238	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/11/25	0.0006	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	DACA	25/11/10	436 nm	0.8	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	0.3		● 5.0 m-1
				620 nm	0.3		● 3.0 m-1

\* 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 analisis fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio de AMI a excepción de los análisis de campo, los cuales son realizados en el punto de muestreo señalado en la hoja de campo.

Los 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 "

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 7.4 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR  JLVC \_\_\_\_\_ DACA  ELB \_\_\_\_\_ ULL \_\_\_\_\_ LGGR \_\_\_\_\_ JARG \_\_\_\_\_ ACHR \_\_\_\_\_ ADR \_\_\_\_\_ CGJ \_\_\_\_\_ MCA \_\_\_\_\_ CAPL \_\_\_\_\_ AUSC \_\_\_\_\_

APROBAREVISO  
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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 8069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1096
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/12/17
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/12/03	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/12/01	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/12/01	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/12/02	390	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/12/02	750	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/12/02	640	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/12/02	280	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/12/01	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/12/01	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/12/02	390	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/12/02	750	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/12/02	640	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/12/02	280	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/12/04	11.19	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/12/04	11.30	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/12/04	11.41	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/12/04	11.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/12/04	11.74	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/12/04	11.63	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/12/03	33.75	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/12/03	0.3	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/12/03	130.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-028-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/12/16	16.97	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/12/03	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/12/03	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/12/10	4.80	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/12/09	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/12/05	90.33	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/12/11	149.02	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.

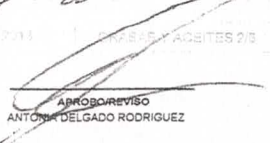
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

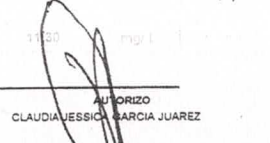
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

\* 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   JLVC   DACAL   ELB   ULL   LGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC


  
 APROBADO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIANONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR). ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR). ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA). DACAL: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA). CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR). ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ AL CALCIDO (ANALISTA). JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUCILLO (ANALISTA). AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1096
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/12/17
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:15 Hrs.
MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:47 a 23 °C	ULL	25/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:47 a 23 °C	ULL	25/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:48 a 24 °C	ULL	25/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:48 a 24 °C	ULL	25/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:49 a 24 °C	ULL	25/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:49 a 23 °C	ULL	25/12/02	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/12/01	1 621	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/12/01	1 629	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/12/01	1 616	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/12/01	1 596	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/12/01	1 587	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/12/02	1 611	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/12/02	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-05-02-11, 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-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 OBLP0001.

Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima o 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 — JLVG — DACA — ELB — ULL  LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBO/REVISO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIAN ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR)    SIGNATARIO AUTORIZADO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR)    ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR)    ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA)    DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA)    CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUÑA (MUESTREADOR)    ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)    JLVG: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA)    AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345	22	
GP-05-09-R1			

A.JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1096
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/12/17
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/12/16	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/12/16	0.0161	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/12/16	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/12/16	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/12/16	0.1084	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/12/16	0.0014	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/12/05	436 nm	6.0	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	4.0		● 5.0 m-1
				620 nm	2.8		● 3.0 m-1

\* 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 \*

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parámetro de color: 7.2 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MOA    CAPL    AUSC

APROBO/REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZA  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO. CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR).  
JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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: 25/12/02
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/01-02
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1088
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO	FECHA DE EMISION: 25/12/17
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/12/03	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 1/6	MCA	25/12/01	40	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 2/6	MCA	25/12/01	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 3/6	MCA	25/12/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 4/6	MCA	25/12/02	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 5/6	MCA	25/12/02	110	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALIS 6/6	MCA	25/12/02	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/12/01	40	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/12/01	70	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/12/02	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/12/02	70	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/12/02	110	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/12/02	<3	NMP/100 mL	● 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/12/04	7.74	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/12/04	7.63	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/12/04	8.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/12/04	7.52	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/12/04	8.08	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/12/04	7.97	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/12/03	**<10.56	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/12/03	0.5	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/12/03	**<10.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/12/16	16.40	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITROS	DACA	25/12/03	1.16	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/12/03	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/12/10	3.91	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/12/09	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/12/05	92.81	mg/ L	● 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/12/11	77.30	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-0005-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LP0001.

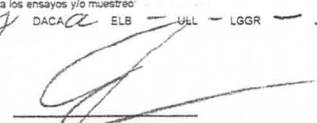
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

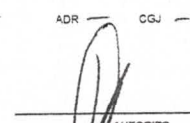
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

\* 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   JLVC   DACAA   ELB   ULL   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CGJ   MCA   CAPL   AUSC


  
 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 SANEAMIENTO)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROLFO (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORCOVA ARTEAGA (ANALISTA)

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)



SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO  
 GERENCIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO  
 INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS  
 Laboratorio de JAPAMI: Carretera a Pueblo Nuevo No. 1899 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto.  
 Tel. 01462 5009100 extensión 204 a 205  
 GP-05-09-R1

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22

**ema**  
 LABORATORIO DE ENSAYO  
 ACREDITADO AG-0009-001/09

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA  
 FECHA DE INGRESO: 25/12/02  
 FECHA DE MUESTREO: 25/12/01-02  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 1098  
 PAGINA: 2/3  
 FECHA DE EMISION: 25/12/17  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.  
 HORA DE CONFORMACION: 04:13 Hrs

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	ULL	25/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:42 a 24°C	ULL	25/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:42 a 25°C	ULL	25/12/01	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:43 a 25°C	ULL	25/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:43 a 25°C	ULL	25/12/01	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:44 a 25°C	ULL	25/12/02	7.8	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/12/01	976	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/12/01	981	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/12/01	896	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/12/01	866	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/12/01	921	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/12/02	916	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/12/01	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/12/02	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-05-02-11, en base a la norma NMX-AA-014-1900 y NMX-AA-003-1900. 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 estan avatados por la acreditacion No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia OBLP0001 Aprobacion CONAGUA con número de referencia : CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADF — GJJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBADO/REVISADO  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZADO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADRIAN ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR) SIGNATARIO AUTORIZADO GJJ; CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTA)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLERO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE DONAZALES REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALDO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (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 6263345

FECHA  
 OCTUBRE 2022  
 No REVISION  
 22



GP-05-09-R1

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 PRIMERO DE MAYO SALIDA

FECHA DE INGRESO: 25/12/02  
 FECHA DE MUESTREO: 25/12/01-02  
 NUMERO DE MUESTRA (ID): 1098  
 PAGINA: 3/3  
 FECHA DE EMISION: 25/12/17  
 NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030  
 MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/12/16	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/12/16	0.0139	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/12/16	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/12/16	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/12/16	0.0999	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/12/16	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/12/05	436 nm	0.9	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.3		• 5.0 m-1
				620 nm	0.2		• 3.0 m-1

\* 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 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.  
 \*\* < 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.  
 NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color. 6.8 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGF    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

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)  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR)  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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. 01482 6089100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A. JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1125
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 1/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/12/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-113-SCFI-2012	HUEVOS DE HELMINTO	MCA	25/12/11	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/12/04	200	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/12/04	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/12/05	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/12/05	210	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/12/05	150	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/12/05	140	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/12/04	200	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/12/04	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/12/05	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/12/05	210	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/12/05	150	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/12/05	140	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/12/18	9.84	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/12/18	9.07	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/12/18	8.51	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/12/18	8.96	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/12/18	9.29	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/12/18	9.40	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/12/05	12.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/12/08	0.5	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/12/06	114.33	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/12/16	21.49	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/12/05	**<0.0100	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/12/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/12/10	5.14	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/12/09	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/12/11	138.47	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/12/11	98.08	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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < 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 responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR   JLVC   JLVC   DACA   ELB   JLVC   LGGR   JARG   ACHR   ADR   CCA   MCA   CAPL   AUSC

APROBACION/REVISO: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ  
 AUTORIZO: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ



ADRIAN ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR)    SIGNATARIO AUTORIZADO    CCA: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA BUTIERREZ (SUPERVISOR)    ELB: EDUARDO LOPEZ DEL TRASPUPERVISOR    ACHR: ANA CRISTINA HERRANDEZ NOBLEDA (SUPERVISOR)

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA)    DACA: DENISE ALEJANDRA GORDOVA ARTEAGA (ANALISTA)

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA)    CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR)    JLVC: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAID (ANALISTA)    JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CALDILLO (ANALISTA)    AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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. 1599 Col. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 6069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1125
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	FECHA DE EMISION: 25/12/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 03:23 Hrs.
MUESTREADOR: URIEL LOMEU LOPEZ	

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 06:55 a 23 °C	ULL	25/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 10:55 a 23 °C	ULL	25/12/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 14:56 a 24 °C	ULL	25/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 18:57 a 24 °C	ULL	25/12/04	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 22:57 a 24 °C	ULL	25/12/04	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 02:58 a 23 °C	ULL	25/12/05	7.6	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/12/04	1 910	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/12/04	1 876	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/12/04	1 886	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/12/04	1 917	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/12/04	1 921	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/12/05	1 918	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/12/05	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE

\* NOM-001-SEMARNAT-1996

\*\*\* LEY FEDERAL DE DERECHOS

\* NOM-001-SEMARNAT-2011

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-003-1990. 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* « 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL  LGGR — JARG — ACHR — ACR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC

APROBADO REVISO  
ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ

AUTORIZO  
CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ


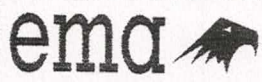
ADJ: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTORA); AUTORIZADO: CGJ; CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR);

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR);

LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DAGALDENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA);

LOGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMEU LOPEZ (MUESTREADOR);

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAIDO (ANALISTA); JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAJUILLO (ANALISTA); AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6263345		22	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09

A JAPAMI		FECHA DE INGRESO: 25/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 25/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 1125
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.		PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		FECHA DE EMISION: 25/12/19
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PUEBLO NUEVO SALIDA		MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-131/2-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/12/16	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/12/16	0.0153	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/12/16	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/12/16	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/12/16	0.1215	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/12/16	0.0012	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/12/05	436 nm	6.1	m-1	● 7.0 m-1
				525 nm	4.1		● 5.0 m-1
				620 nm	2.8		● 3.0 m-1

\* 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027

\*\* < 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"

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.6 Unidades de Ph



Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

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).  
 JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR).  
 LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA) DACA: DENISSE ALEJANDRA CORDOVA ARTEAGA (ANALISTA).  
 LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR).  
 MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCADIO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (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 6099100 extensión 204 a 206			22		
GP-05-09-R1			 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-0009-001/09			
A: JAPAMI				FECHA DE INGRESO: 25/12/05		
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720				FECHA DE MUESTREO: 25/12/04-05		
COLONIA: INDEPENDENCIA				NUMERO DE MUESTRA (ID): 1127		
CIUDAD: IRAPUATO, GTO				PAGINA: 1/3		FECHA DE EMISION: 25/12/24
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO				NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030		
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL				MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ		
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	MCA	25/12/11	<1	H/L	1 H/5L
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 1/6	MCA	25/12/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 2/6	MCA	25/12/04	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 3/6	MCA	25/12/05	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 4/6	MCA	25/12/05	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 5/6	MCA	25/12/05	70	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	COLIFORMES FECALES 6/6	MCA	25/12/05	<3	NMP/100 mL	1 000 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 1/6	MCA	25/12/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 2/6	MCA	25/12/04	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 3/6	MCA	25/12/05	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 4/6	MCA	25/12/05	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 5/6	MCA	25/12/05	70	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-042-SCFI-2015	E. COLI 6/6	MCA	25/12/05	<3	NMP/100 mL	• 250 NMP/100 mL
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 1/6	JLVC	25/12/18	**<7.31	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 2/6	JLVC	25/12/18	8.18	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 3/6	JLVC	25/12/18	8.29	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 4/6	JLVC	25/12/23	7.87	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 5/6	JLVC	25/12/23	7.54	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-005-SCFI-2013	GRASAS Y ACEITES 6/6	JLVC	25/12/23	8.09	mg/ L	15.0 mg/L
NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	JLVC	25/12/05	20.00	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-004-SCFI-2013	SOLIDOS SEDIMENTABLES	JLVC	25/12/08	0.3	mL/ L	1.0 mL/L
NMX-AA-028-SCFI-2021	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	MCA	25/12/06	**<10.82	mg/ L	150.0 mg/L
NMX-AA-026-SCFI-2010 TECNICA MICROKJELDAHL	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	DACA	25/12/18	38.46	mg/ L	40.0 mg/ L
NMX-AA-099-SCFI-2021	N-NITRITOS	DACA	25/12/05	1.16	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-079-SCFI-2001	N-NITRATOS	LFMR	25/12/05	**<0.2000	mg/ L	mg/ L
NMX-AA-029-SCFI-2001	FOSFORO	LFMR	25/12/10	4.50	mg/ L	20.0 mg/L
NMX-AA-058-SCFI-2001 METODO POTENCIOMETRICO	CIANUROS	JLVC	25/12/09	**<0.0250	mg/ L	1.0 mg/L
NMX-AA-073-SCFI-2001	CLORUROS	MCA	25/12/11	94.79	mg/ L	• 1 000.0 mg/L
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO TS	DACA	25/12/11	62.86	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-014-1960 y NMX-AA-003-1960. 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 Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EG-17025-IMNC-2018), la confiabilidad de sus resultados estan avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a partir del 23 de enero 2009 referencia 08LPO001.


Aprobación: CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

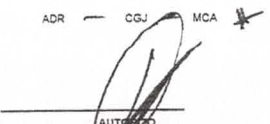
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

\* 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    JLVC    J. DACA    EJB    ULL    LGGR    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    ✗    CAPL    AUSC


  
 APROBÓ/REVISÓ  
 ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ


  
 AUTORIZÓ  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ

ADR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR); SIGATARIO AUTORIZADO: CGJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR); JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR); EJB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR); ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO (SUPERVISOR); LFMR: LUIS FERNANDO MARTINEZ RAMIREZ (ANALISTA); DACA: DENISSE ALEJANDRA COROVA ARTEAGA (ANALISTA); ULL: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA); CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR); ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR); MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCAZAR (ANALISTA); JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA); AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CASIELLO (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 Cda. "El Carmen" Irapuato, Gto. Tel. 01462 5069100 extensión 204 a 206	22	
GP-05-09-R1			

A: JAPAMI	FECHA DE INGRESO: 25/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720	FECHA DE MUESTREO: 25/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA	NUMERO DE MUESTRA (ID): 1127
CIUDAD: IRAPUATO, GTO.	PAGINA: 2/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.	NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL	MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA	HORA DE CONFORMACION: 04:21 Hrs

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 1/6 HORA 07:55 a 24°C	ULL	25/12/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 2/6 HORA 11:55 a 24°C	ULL	25/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 3/6 HORA 15:56 a 24 °C	ULL	25/12/04	7.4	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 4/6 HORA 19:56 a 25 °C	ULL	25/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 5/6 HORA 23:56 a 25°C	ULL	25/12/04	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-008-SCFI-2016	pH 6/6 HORA 03:57 a 24 °C	ULL	25/12/05	7.5	Unidades de pH	5.0 - 10.0
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 1/6	ULL	25/12/04	1 428	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 2/6	ULL	25/12/04	1 476	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 3/6	ULL	25/12/04	1 481	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 4/6	ULL	25/12/04	1 470	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 5/6	ULL	25/12/04	1 487	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-093-SCFI-2018	CONDUCTIVIDAD 6/6	ULL	25/12/05	1 488	µS/cm	• 3 500 µS/cm
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 1/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 2/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 3/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 4/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 5/6	ULL	25/12/04	AUSENTE	AUSENTE/PRESENTE	AUSENTE
NMX-AA-006-SCFI-2010	MATERIA FLOTANTE 6/6	ULL	25/12/05	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.

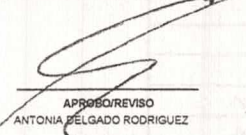
El laboratorio de la JAPAMI ha sido acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditaciones (ema) y cuenta con un sistema de Gestión de calidad que cumple con la ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018). La confiabilidad de sus resultados están avalados por la acreditación No AG-0009-001/09 vigente a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

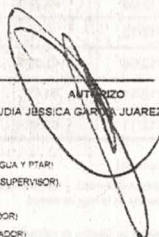
Aprobación CONAGUA con número de referencia: CNA-GCA-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área 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 — JLVC — DACA — ELB — ULL — LGGR — JARG — ACHR — ADR — CGJ — MCA — CAPL — AUSC


  
 APROBADO/REVISO  
 ANTONIA BELGADO RODRIGUEZ


  
 AUTORIZO  
 CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ



ADIR: ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ (DIRECTOR)    SIGNATARIO AUTORIZADO    CAJ: CLAUDIA JESSICA GARCIA JUAREZ (SUBGERENTE DE CALIDAD DEL AGUA Y PTAR)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR)    ELB: EDUARDO LOPEZ BELTRAN (SUPERVISOR)    ACHR: ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLO (SUPERVISOR)

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

LGGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA)    CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR)    ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCACIO (ANALISTA)    JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CALDILLO (ANALISTA)    AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)

	SISTEMA DE GESTION DEL LABORATORIO	FECHA	 <b>LABORATORIO DE ENSAYO</b> <b>ACREDITADO AG-0009-001/09</b>
	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 6263345	22	

A JAPAMI	GP-05-09-R1	FECHA DE INGRESO: 25/12/05
DOMICILIO: PROLONGACION JUAN JOSE TORRES LANDA #1720		FECHA DE MUESTREO: 25/12/04-05
COLONIA: INDEPENDENCIA		NUMERO DE MUESTRA (ID): 1127
CIUDAD: IRAPUATO, GTO		PAGINA: 3/3
ATENCION: ING. JESUS BENJAMIN GARCIA MAGNO.		FECHA DE EMISION: 25/12/24
CLASE DE MUESTRA: AGUA RESIDUAL		NUMERO DE FOLIO (COTIZACION): 030
PUNTO DE MUESTREO: PTAR PRIMERO DE MAYO SALIDA		MUESTREADOR: URIEL LOMELI LOPEZ.

METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDADES	*MAXIMO PERMISIBLE	
NMX-AA-1312-SCFI-2021	CADMIO	LFMR	25/12/16	**<0.0010	mg/ L	0.2 mg/L	
	COBRE	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	4.0 mg/L	
	CROMO	LFMR	25/12/16	0.0143	mg/ L	1.0 mg/L	
	NIQUEL	LFMR	25/12/16	**<0.0500	mg/ L	2.0 mg/L	
	PLOMO	LFMR	25/12/16	**<0.0050	mg/ L	0.5 mg/L	
	ZINC	LFMR	25/12/16	**<0.1000	mg/ L	10.0 mg/L	
	ARSENICO	LFMR	25/12/16	0.1112	mg/ L	0.2 mg/L	
	MERCURIO	LFMR	25/12/16	**<0.0005	mg/ L	0.01 mg/L	
NMX-AA-017-SCFI-2021	COLOR VERDADERO	LFMR	25/12/05	436 nm	0.9	m-1	• 7.0 m-1
				525 nm	0.2		• 5.0 m-1
				620 nm	0.2		• 3.0 m-1

\* 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-2945 con una vigencia del 23 de Abril de 2025 al 24 de Febrero de 2027.

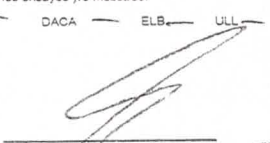
\*\* < Valores menores reportados al primer estándar de la curva de calibración (ICP-Plasma y Espectrofotometría) y cantidad mínima cuantificable para el área de Físico-Químicos.

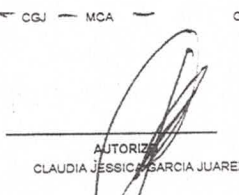
Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización del laboratorio.

NOTA: Valor de Ph de la muestra filtrada para el parametro de color: 6.8 Unidades de Ph

Personal responsable que realiza los ensayos y/o muestreo:

LFMR    JLVC    DACA    ELB    ULL    LGSF    JARG    ACHR    ADR    CGJ    MCA    CAPL    AUSC

  
 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)

JARG: JESUS ARMANDO RIVERA GUTIERREZ (SUPERVISOR) ELB: EDUARDO LOPEZ SELTRAN (SUPERVISOR) ACHR: CRISTINA HERNANDEZ ROBLADO (SUPERVISOR)

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

LGR: LAURA GUADALUPE GONZALEZ REYES (ANALISTA) CAPL: CARLOS AARON PEREZ LUNA (MUESTREADOR) ULL: URIEL LOMELI LOPEZ (MUESTREADOR)

MCA: MONSERRAT CHAVEZ ALCALCO (ANALISTA) JLVC: JESUS LEONARDO VARGAS CAUDILLO (ANALISTA) AUSC: ANGEL URIEL SOLIS CABELLO (MUESTREADOR)