

No. DE INFORME: MIL-1048/23

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

ATENCION A: C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE

DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS

LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01

PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA.

LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.

No. DE TOMAS: 6 PLAN DE MUESTREO: 051023

CODIGO DE MUESTRA: AR23-1054 FECHA DE MUESTREO: 05 DE OCTUBRE DE 2023
SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia FECHA DE RECEPCION: 06 DE OCTUBRE DE 2023

REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980

PERIODO DE ANALISIS: 06 DE OCTUBRE DE 2023 AL 11 DE OCTUBRE DE 2023

	PARA	METROS DE	MUESTR	EO			7 6
PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
			06:45	*	31	40	NO EXCEDE
			09:45	*	32	40	NO EXCEDE
TEMPERATURA	NAME AN OUT OUT OUT	℃	12:45		32	40	NO EXCEDE
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	-0	15:45	•	33	40	NO EXCEDE
			18:45		31	40	NO EXCEDE
			21:45	19-1	30	40	NO EXCEDE
		T T	06:45	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			09:45	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
	AUTON AA OOR OOF! OOTO	UNUDAR I II	12:45	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de PH	15:45	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
	The second second	THE RESERVE TO SERVE	18:45	7-21-6	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			21:45	•	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			06:45	*	910	N.A.	NO NORMADO
		And the same of th	09:45		952	N.A.	NO NORMADO
	NMX-AA-093-SCFI-2018	μS/cm	12:45		932	N.A.	NO NORMADO
CONDUCTIVIDAD			15:45	*	986	N.A.	NO NORMADO
			18:45	*	993	N.A.	NO NORMADO
			21:45	1.4- His * 1-4	951	N.A.	NO NORMADO
	**************************************		06:45		Ausente	Augente	NO EXCEDE
		-	09:45	*	Ausente	Ausente Ausente	NO EXCEDE
		-	12:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL -	15:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
		-	18:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
		Walter Street	21:45	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
					DATE OF THE PARTY		
			06:45		43	2000	NO EXCEDE
			09:45		43	2000	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	12:45		75	2000	NO EXCEDE
			15:45		28	2000	NO EXCEDE
			18:45	*	28	2000	NO EXCEDE
			21:45		21	2000	NO EXCEDE
	A PARTY CONTRACTOR OF THE PARTY	(Western	06:45	418	7.65	25	NO EXCEDE
	and the second	and the same of th	09:45	433	8.50	25	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mall	12:45	445	7.45	25	NO EXCEDE
Grasas y Acenes compuesta de 6 tomas	14W/A-AA-003-3CF1-2013	B mg/L	15:45	452	7.59	25	NO EXCEDE
		ART .	18:45	448	6.16	25	NO EXCEDE
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		21:45	440	6.58	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 11 DE OCTUBRE DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO POR LABORATORIOS MILAI PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.

ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDO ESE REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 1/3

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

No. DE INFORME: MIL-1048/23

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	36	ICE	2000	NO EXCEDE	1
Tomas*							
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	ICE 7	5	NO EXCEDE	1
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198±0.0608	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Demanda Bioquimica de	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	36.5±1.077	ICE	150	NO EXCEDE	1
Oxigeno*							
Demanda Quimica de	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	70.27±3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Oxigeno*							
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.888±0.9267	GGCC	30	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.75±9.78	GGCC	25	NO EXCEDE	1
compuesta de 6 tomas*							
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.094±0.029	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	0.013±0.146	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	7.840±2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	7.947	GGCC	60	NO EXCEDE	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.4	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Solidos Suspendidos	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	25.00±0.0069	GGCC	125	NO EXCEDE	1
Totales*			¥				
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500±0.0011	DATM	0.2	NO EXCEDE	1
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0200±0.0052	DATM	0.2	NO EXCEDE	1
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.051	DATM	6	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	DATM	1	NO EXCEDE	1
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.001±0.00025	DATM	0.01	NO EXCEDE	1
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.4000±0.0888	DATM	4	NO EXCEDE	1
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	7.6±0.051	ALPG	5-10	NO EXCEDE	1
Plomo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1000±0.0181	DATM	0.4	NO EXCEDE	1
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	32±0.5	ALPG	40	NO EXCEDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0458	DATM	20	NO EXCEDE	1

FECHA DE EMISION: 11 DE OCTUBRE DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO POR LABORATORIOS MILAI, PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.

ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 2/3

CODI	GO	EDICION	
GC-PC-	12F-1	1	



No. DE INFORME: MIL-1048/23

NOTAS:

-< LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.

-CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s

-LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDA<mark>D SE H</mark>IZ<mark>O DE ACUERDO CON LA ESPECIF</mark>ICACIONES DEL TITULO DE CON<mark>CESIÓN</mark>.

-LOS COLIFORMES FECALES SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMETRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUE<mark>STA, PARA COLIFORMES FEC</mark>ALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,5 °C.

-PARA DEMANDA QUIMIC<mark>A DE OXIGENO, DE ACUERDO</mark> A LA LEY FEDERAL DE DERECH<mark>OS. DESCARGAS P</mark>REPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES

-PARA OBTENER LOS R<mark>ESULTADOS DE GRAS</mark>A Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMETRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

-INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002

-EL VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO ± CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)

ALCANCE ACREDITADO (AA):

-1 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C., CON ACREDITACIÓN No.AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2009, Y APROBADO POR CONAGUA CON APROBACIÓN No.CNA-GCA-2729 VIGENTE DEL 04 DE JULIO DEL 2023 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.

LIC. ETSUKO OKADA REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

DR. EN C., CLAUDIO CHAVEZ JUSTO SIGNATARIO AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

FECHA DE EMISION: 11 DE OCTUBRE DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO POR LABORATORIOS MILAJ PROPIEDAD DE NOZOMI S.C.

ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 3/3 EDICION CODIGO GC-PC-12F-1

LABORATORIOS Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas Veragruz, Ver. GP. 91698

CONTACTO Tel. 2299252423, 2299252104 Correa: atencian@milaise:com:mx

ANEXOS

CADENA DE CUSTODIA Y HOJA DE CAMPO

 \bigcirc



HOJA DE CAMPO (AGUA RESIDUAL)

MILAI S.C. URSULO GALVAN No. 62 COL. LAS BAJADAS C.P. 91698 VERACRUZ, VER. TEL/FAX: (229) 9252104

								1	INFORM	ACIO)	N DEL MU	STRE	0			SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY.			
RAZÓN SO	OCIAL: C	OMISIO	NUM V	IICIPAL	DE A	GUA PO	TABLE Y A	LCAN	ITARILLA	DO D	EL MUNIC	PIO D	E	T					-
No. ORDEN		437		SITIO DE I		REO: IP	TAR 01 - EI	11156	ITE	POST NO.	VIII A TOTAL OR A TOTA	***************************************			DIAG	RAMA	DEL PUNTO D	E MUESTREO	
DIRECCION	DEL MUE		CALLE	CALANE	RIAS	S/N, COL	. NUEVO TA	MAUL	IPAS, C.P.	8859	5, REYNOSA	TAMA	I II IDA						
PROCEDIM	IENTO: M	UESTREO I	DE AGU	AS RESIDU	ALES	-			U-PT-01	0000		, 171111	OLIFA	16	36				
CÓDIGO(s)	mi-procurement-during	The second of the second or the second	-	AR23-10)54			the model appe	Wilder & Street Labour Street			Administration of the last of			a side				
No F	ROTAU			PUNTO	No		1		NORMA Q	UE API	LICA: NMX-003	-AA-198	0						
PUNTO DE	MUESTR	EO: EFL	UEN.	TE PTA	R 01					- Participan - Par			The state of the s						
COORI	DENADAS:	260	4'0.1	O"M	0004	5'8.74"		Materialis		mercada relativa				(-					
-	PCIÓN DE						en tuberia	, do o		- Inter			notes and a second		N. W. S. St.				•
	MUESTR	EO une	os 20	0 metro	sala	a.derec	ha del ac	COSO	principa	I do	la planta .	-		2 3 4	(12	417			
MUESTREC) (X): Com	puesto_MC	V	Simple_	MS		FECHA:		10/2023	Mary Marithania	ORA:	06:4	5				O PROPERTY.	10	0
The succession of the party	SALES AND ADDRESS	SECURITY SECURITY	NAME OF TAXABLE PARTY.	ERSONA	L (×)			REAC	TIVOS Y S	OLU	CIONES				5 E	auire	DE MUE	SIREO (X)	
OVEROLIBA	menonement de la company de la	MANUSCH AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	NES DE	Maria management of the last	-	-	ESTILADA	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, OR OTHER	SOL. BUF	-	the state of the s		X	TAMIZ (3.3	Bmm)	X	PAPEL AB	SORBENTE	
BOTAS	or investment of the supple	SERVICE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	TES DE	white the state of the later of	X	NaOH 61 H2SO4 1	a to the contract of the contract of	marran Mallinossa (SOL BUF	Manager Street, or other Landson	International Property and Control of the Control o	-	X	PROBETA		X	-	MUESTREADOR	X
CASCO	THE RESERVE AND PERSONS NAMED IN	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED AND POST OFFICE ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED AND POST OFFI ADDRESS OFFI ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED AND POST OFFI ADDRESS OFFI ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED AND POST OFFI ADDRESS OFFI	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	VAPORES	X	H2SO4 4	-	March March	SOL. BUF HNO3 con	-	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		X	CUERDA		X	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	FORADA 10 L	X
CHALECOS	PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF	X _	***************************************		1	HNO3 ∞		PERSONNEL	K2Cr2O7	0. 007	TOTOTO		X	HIELERA(The second of the second of the second			ACTIVAS (pH) PRECIPITADO	X
·~ves		X _	Market Statement	-	/	HCL 50%)	X	2-CHLOR)-6(TF	RICHOROME	THYL)F		EMBUDOS	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-	ALCOHOL	-	X
						R.	DE VIAJE	X	-	weeks and the second	Married or Company of			PIZETA	**********	and the lateral deposits	CUCHILLO	STATEMENT OF THE PARTY OF THE P	T X
-	QUIPO	4 EQ	JIPOS	MARC	ETE	RMINAC	ION DE PA		TROS DE					REFRIGER	when the same of t		PICA HIEL	0	
Annual Control of the	CIOMI		CO	NDUCT		IIC	MODE PC-	-			BSERVACI IL-MU-CO			FLOTADO	RES	Management and American	TIJERAS	0	X
	111					-		-		\$W)	IL-IIIU-CO	14-01		LAMPARA ESPATULA	1	-	ETIQUETA PIPETAS	2	X
										Antonio (Co				CUCHARO	-	12	FLEXOME	TRO	X
					RECH	patricis de la constanta de la	DE MUES	TREC						VASO DE I	DOBLE PARE	X			-12
Paramet	ros	L 2	description	Plástico L 0.6	-	NAME OF TAXABLE PARTY.	s de vidrio	1	s Estériles		olsas	Total d		7 PAR	RAMETROS	profit in malitime	JESTREAF	Y CONSERVA	DORES
FQ		2	Time to a spin to the last	L 0.8	- L	-	1 L 6	con	Na2S2O3	Esi	tériles F	Recipien	ites	FIGURE	PARA	(X)		CONSERVADO	-
MI		1							6	10000		7	-	-	COQUÍMICOS OBIOLÓGICOS		X	HIELO	X
AA				1 2			Territoria					3	-	potragaines de la companya del companya del companya de la company	LES PESADOS	-	Ŷ	HIELO	1 x
			-					-						HUEVO	S DE HELMINT	O	X	HIELO	X
	<u> </u>				-		8.	DATO	S DE CAN	To the last last last	761	ID (60)						FORMACIÓN DI	E CADA MS
No.	HORA	G	ASTO Q	i (L/s)	MAT.	FLOT. (AU	SENTE/ PRESE	NTE)	CLORO RES (ppm)		AMBIENTE	P. (°C)	STRA	pH (U)	Conduc.		RIPCION DE	VMC= 120	
	Albirosimo, con		rii territoria		-				(bland)	-	23.8	31		7.41	(μS/cm) 908	LA	MUESTRA	Qt=263	6L/s.
1	06:45	5	418	.		AUS	ENTE		0.7		23.8		.2	7.43	909	LIGE	RAMENTE	400	
Promedio						7100	LIVIL	1	0.7		23.7	31		7.42	913		TURBIA	190	3
				-				-	-	-	24	32		7.4 7.58	910 952				
2	09:45	5	433	:		AUS	ENTE		0.7		27.1	32	2.1	7.58	950	LIGE	RAMENTE	197	4
Promedio											27.2	32		7.59 7.6	955 952	,	URBIA	197	•
3		T	NAME OF TAXABLE PARTY.	I				1			29.2	32	.4	7.55	933	-			-
,	12:45	5	445			AUS	ENTE	1	0.9		29.4	32	.4	7.55	930	A	RAMENTE	202	8
Promedio										1	29.3 29	32	2	7.55 7.6	934 932	,	URBIA	202	
4							and a section of the supplemental state of t	T			30.5	33	.3	7.83	985				-
7	15:45		452	- 1		AUS	ENTE		1		30.4 30.4	33		7.83 7.84	988 984		RAMENTE	205	B
Promedio											30.4	33		7.8	986	'	URBIA		
5	40.40			- 1						1	26.3	31	.1	7.77	991	and the same of the same of			
	18:45		448			AUSI	ENTE	200	8.0	-	26.3 26.3	31 31		7.77 7.78	995 994		RAMENTE URBIA	2039)
Promedio					n de description			丄	Windowsky	1	26	3.		7.8	993				
6	24.45		440								24.3 24.2	30 30		7.72	948				
	21:45		440			AUSI	ENTE		0.8	ľ	24.2	30		7.71	953 952		RAMENTE URBIA	2003	3
Promedio			-		natural de la constante	-	Phon			_	24	30		7.7	951				
VMSi=VM	C*(Qi/Qt) VMSi:	volum	en de ca	da ur	na de las	muestras s	EDIO F	e VMC · v	ohume	27	32	rine n	7.6	954	l da la		l- 1-1-	
di: caudal i	/MSi=VMC*(Qi/Qt) VMSi: volumen de cada una de las muestras simples VMC: volumen en litros necesarios para realizar la totalidad de los analisis de laboratorio requeridos ii: caudal medido en la descarga en el momento de tomar la muestra simple Qt: suma de Qi hasta Qn																		
H.,Redondear a una cifra significativa, después del punto. Temperatura redondear al siguiente numero entero																			
									9 OBS	ERV	ACIONES	No.							CONTRACTOR
			-		Se	e utiliza	a vaso d	e dol	ole pare	d er	n MS-1, N	1S-2,	MS-4	I, MS-5,	MS-6.				The state of the s
				-											The state of the s				
					N	OINI-00	I-SEMA!	AVI			MANDA	MOIM	IICA	DE OXIO	ENO	reduced to	1		
RESPONSAL	BLE DE LA	EMPRESA	. [TI	-	0 /	The Spinister Street Spinish Spinish	-	2	NAME OF TAXABLE PARTY.		-	1	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, or other	/	-	LIT	1	
		THE PERSON	1-	101	OA	Le	sar	-	-olin	4	13 cx	row		The same of the sa		IRMA	y to	drolm	0
RESPONSA	BLE DEL N	UESTREO:		Im		Vur 1	La 1.	92	P	200	ina /	and.	Nic	-	witte	MILL		The second second second second second	
And in contrast of the last			-	"y			10 0	21-3	101	CI	109 (ul	LIU		received	AMIRI	-		
				*				1	de 2				_	1	//	ALLE	T-01F E	D. 15	
												AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO		The residence of the last of t	The same of the sa		· write the	tor's I tor	



HOJA DE CAMPO (AGUA RESIDUAL)

MILAI S.C. URSULO GALVAN No. 62 COL, LAS BAJADAS C.P. 91698 VERACRUZ, VER. TEL/FAX: (229) 9252104

			11	DETERMI	NACIO	N DEL	CAUDA				CALIBRAG	CION A DOS	CAMPO	JEL POTE	NGIOWET	
No.	HORA	VOL DE		LONGITUD	Ø1	602	PROF.	otros	CALCULOS	No.	TIRA REACTIVA PH	pH INICIAL	Temperatura del buffer	Calibración 7,00	Yemperatura del buffer	4,00 d 10,00
No.	non	AFORO (L)	(5)	(m)			(m)					7.02	25.8	7.02	26.3	10.02
1										1	8					
										2						
promedio	na employment de				-	-	1							-		
2										13. V	ERIFICACIO	ON DE LA C	ALIBRACIO		TENCIOM	ETRO A 2
promedio										No.	YEMP, DE BUFFER	BUFFER DE VEI	RIFICACION 7,60	TEMP, DE BUFFER),00
and the desired leading the second	and of the participant in						1	1			25.8	7.	RESIDENCE SANDERS NAMED	26.2	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	0.00
3										1	25.9 25.8		02	26.2 26.2		0.00
-			-			/	1			-	20.0		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		-	And the Party of t
promedio		-	-	1		1	-	-		2	-	and the second s	white the same of		and the same of th	desired the same of the same o
4				1	/						- Contraction of the Contraction	And the second s			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
romedio				1/												
riomedia	-	1	1	1	-	1	1	-			14 CALIBR	ACION Y VE	RIFICACIO	N PARA	ONDUCT	DADIV
5			1	1				CHARGO		No	T°C DE BUFFER	VALOR DE CE INICIAL	CALIBI	RACION		CIÓN DE CE
				1			Name of the last				26.3	1424	14	124		420
promedio	1		1							1					and an extended in contract of the contract of	423 423
		/	-			SCORE STATE OF THE				-			The second second second second	-		THE LAND CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PART
6.	/	r	-	-				ENGINEE IN		2				And the Party of t	100000000000000000000000000000000000000	
promedio	/			1			1	Contrast Con			- Commence of the Commence of			The same of the sa	and the same of th	

15. DAT	OS DEL	BUFFER DE CALIB	RACION Y VE	RIFICACION	de pH	16. D	ATOS	DEL BU	FFER DE CAL ELECTRO	IBRACION DE CONI DLITICA	DUCTIVIDAD
MARCA		LOTE	CADUCID	AD	VALOR MRC	MARCA	T	Appendix Section	LOTE	CADUCIDAD	VALOR MRC
SCP SCIE	NCE	S220422029	04/202	4	4.01	SCP SCIE	NCE	S22	0601030	03/2024	1420
SCP SCIE	NCE	S220331002	04/202	4	7.01					A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
SCP SCIE	NCE	S220824039	03/202	4	10.00	And the second s	-	-		And a second contract of the second contract	
	EUNE ET	17. MUESTRA CO	NTROL DE P	A MESSAGE MESSAGE		The second second	, MUE	STRAC	ONTROL DE C	ONDUCTIVIDAD EL	THE RESIDENCE AND PARTY OF THE
MARCA		LOTE	CADUCIDAD	TEM. DE BUFFER	Valor de pH obterido	MARGA	l.	OTE	CADUCIDAD	TEM. DE BUFFER	Valor de Conductividad obtenido
SCP SCIENCE	S	201201014	06/2022	26.3	9.99	JANNA INSTRUMENT	5	372	05/2025	25.7	1411
SCP SCIENCE	S	201201014	06/2022	26.3	9.99	KANNA INSTRUMENT	5	372	05/2025	25.8	1407
CP SCIENCE	S	201201014	06/2022	26.3	9.99	IANNIA INSTRUMENT	5	372	05/2025	25.8	1409

Descripcion del proceso:

a) Medir el pH de las soluciones b) Una vez calibrado el equipo de pH, conectar el simulador de pendiente y tomar la lectura en mV

c) Si el valor obtenido del calculo de la pendiente se encuentra en el intevalo 50 a 60 mV se acepta, de lo contrario se rechaza el calculo

No. De inventario	Lectura en u	nidades de pH	Lect	ura en mV	*C	alculo		Aceptacion/Rechazo	
MIL-MU-CON-01	pH ₁ =	10	E1=	-5	-176 - (-5) =	57.00	mV/pH	Aceptado. La pendiente calculada se	
WIL-WO-CON-OT	pH ₂ =	7	E ₂ =	-176	7 - 10	07.00		encuentra en el rango establecido por el fabricante (50-60 mV/pH)	
	pH₁≒		E1=				- The state of the		
	pH₂=		E2=		and the same of th	ARRIVA CONTRACTOR OF CONTRACTO			

^{*} Para realizar el calculo de la pendiente aplicar la siguinte formula:

E₁=Lectura de pH obtenida en mV (7,00)

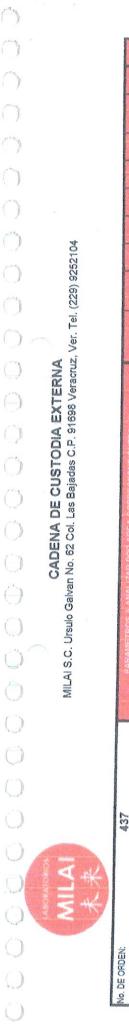
E₂=Lectura de pH obtenida en mV (4,00 ó 10,00)

 $PENDIENTE = \frac{E_2 - E_1}{pH_2 - pH_1}$

pH₂=Buffer de pH (7,00)

pH₁=Buffer de pH (4,00 ó 10,00)

El rango de la p	bendiente teorica del fabricante Conductronic i modelo PC-16 es de 30 a co morphi	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	second and distribution of the last of	Sancacana e contrata e	-
Realizo:	Ing. Arnulfo Luis Palacios Garcia	FIRMA	N	MHAMA	
Superviso:	Ing. Edwing Yamazaky Ortega Franco	FIRMA	7	34	
Conditional and selection of partial spins and suppression of		Annual Property and the Parket of the Parket	-	1	



CADENA DE CUSTODIA EXTERNA MILAI S.C. Ursulo Galvan No. 62 Col. Las Bajadas C.P. 91698 Veracruz, Ver. Tel. (229) 9252104

No. 25 COURS A SERVICE COU	COMAPA REYNOSA, TAMAULIPAS C.F. GABRIEL HERNIN TOVAR DE L.I. CIALE CALANDRIAS SIN, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 86595 DOL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 86595	
CABRIEL HERWART TOWAR DE LA CABLE HERWART TOWARD TO LA CABLE HERWART TOWARD TOWARD TO LA CABLE HERWART TO LA CABLE HERWART TOWARD TOWARD TO LA CABLE HERWART TOWARD TO LA CABLE HERWART TOWARD TOWARD TO LA CABLE HERWART TOWART TOWARD TO LA CABLE HERWART TOWARD TO LA CABLE HERWART TOWARD TOW	COL NUEVO TAMAULIPAS COL LE CALLANDRIA SIN, COLLE CALLANDRIA SIN, COLL E CALLANDRIA SIN, COLL NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 86595 COLL CALLANDRIA SIN, COLL CALLANDRIA SIN, COLL NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 86595 COLL CALLANDRIA TAMAULIPAS, C.P. 86595 COLL NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 865	
CALLE CALLANDRIAS SIN, CALLANDRIA SIN, CALLA	COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 68365	
CALLE CALL KINDEAS SIN, CALLE CALLE CALL KINDEAS SIN, CALLE CALLE CALLE CALLE CALLE CALLE CALLE CALLE SIN, CALLE CALLE SIN, C	COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 86896	53U
Note 1990	COL. NUENO TAMAULIPAS, C.P. 88885 C.L.	uu) N
WAULIPAS, REYNOGA	FFLUENTE PTAR 01 A.R. X Y Y Y Y Y Y Y Y Y	nwe
Characteristics		170. 130
C C C C C C C C C C	FELUENTE PTAR 01 A.R. X X X X X X X X X	A ON
Charle PTAR 01 A.P. X X X X X X X X X X X X X X X X X X	FFLUENTE PTAR 01 A.R. X X X X X X X X X	
SERVADOR UTILIZADO NOM GOT SEINARVAT1999 + DETMANDA QUIMICA DE OXIGENIO NOM GOT SEINARVAT1999 + DETMANDA QUIMICA DE OXIGENIO RIMO DEL CLIENTE SERVADOR UTILIZADO NOM GOT SEINARVAT1999 + DETMANDA QUIMICA DE OXIGENIO RIMO DEL CLIENTE SER PROPERTO MANDE PRICINGENTO NA MANDE PROPERTOR OSTATORIO NA MANDE PROPERTOR OSTATORIO NA MANDE PROPERTORIO NO NOM BONDE DEL LABORATORIO UGERAMENTE TURBIA H H RESSANDENTORIO UGERAMENTE TURBIA H H REASSA-1054 H H	PRESERVADOR UTILIZADO	22 21600
SERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEIMARNAT-1988 - DEIMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEIMARNAT-1988 - DEIMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEIMARNAT-1988 - DEIMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NAMA NAMA NOM-001-SEIMARNAT-1988 - DEIMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NAMA NAMA	PRESERVADOR UTILIZADO	
SERVADOR UTILIZADO NOM DOT-SEMARNAT-1989 - DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO NOM DOT-SEMARNAT-1989 - DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO NOM DOT-SEMARNAT-1989 - DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO NAMA DEL CLIENTE NAMA DEL CLIENTE SERVADOR UTILIZADO NOM DOT-SEMARNAT-1989 - DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO NAMA CARACTERISTICAS OSTIGUEZADO TRADADA	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1986 + DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1986 + DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-8E IND. ARTHIDA J. PECHA HORA CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B	
SERVADOR UTILIZADO NOM-JOTI-SEMARNIAT-1986 y DE B F B F B F B F B F B F B F B F B F B	PRESERVADOR UTILIZADO	
SERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1986 + DEMANDA QUÍMICA DE COXIGENO RIMA DEL CUENTE SEMITIDA A CONTRO DE LA MUESTRA RECORREDADA QUÍMICA DE COXIGENO CORREDADA MASTRA ARAZ3-1054 H H H H H H H H H H H H H	PRESERVADOR UTILIZADO	
SERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-19864* DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO RIM DEL CLIENTE NOM-001-SEMARNAT-19864* DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO RIM DEL CLIENTE BRE TRATADA AR23-1054 DE B F B F B F B F B F B F B F B F B F B	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1996+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1996+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE RECHA HORA CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B	
NOM-001-SEMARNAT-1986+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO TRATADA AR23-1054 PRESENTADOR UTILIZADO PRESENTADOR QUÍMICA DE OXIGENO PRESENTADOR PRESENTADOR QUÍMICA DE OXIGENO PRESENTADOR	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1996'+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1996'+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE BÉMITIDA FECHA HORA CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRA B RESERVADOR UTILIZADO A CONTRESPONDE LA MUESTRA B RESERVADOR UTILIZADO OCURSOPARIO SE MUESTRA B RESPONSACIONA SE LA MUESTRA RESERVADOR UTILIZADO OCURSOR SE MUESTRA RESPONSACIONA SE LA MUESTRA RESPONSACIONA SE	
NO NOW BRE DEL LABORATORIO: SERVADOR UTILIZADO	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1986+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1986+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE RECHA HORA CARACTERISTICAS CONTESPOR PECHA HORA CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRA B B B B B B B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B	
A C D E B F B F B	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1996/+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1996/+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE BÉMITIDA A CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRA B NOMBRE MINORARIO DE LA MUESTRA B NOMBRE	
SERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1986+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1986+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO RIMA DEL CLIENTE BRE TIND-Arrunto Cuis Palacios Garcia MA AR23-1054 MA ARABRE DEL MA AR	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1996 + DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1996 + DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE RESPRIZADA A C D E B F B C CARACTERISTICAS OCTOSIGOS DE MUESTRA B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRA B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B CARACTERISTICAS COTIGOS DE MUESTRAS B CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B CARACTERISTICAS COTIGOS DE MUESTRAS COTIGOS DE MUESTR	
A C D E B F F B	PRESERVADOR UTILIZADO NOM-001-SEMARNAT-1996'+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOM-001-SEMARNAT-1996'+ DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE RECHA HORA CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B	
NOM-001-SEMARNAT-1996 + DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO DESCRIPCION DE LA MUESTRA A BE ING-ALTINITO LUIS Palacios Garcia NOM-001-SEMARNAT-1996 + DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO DESCRIPCION DE LA MUESTRA B B B B B B B B B B	MBRE Y FIRMA DEL CLIENTE REMITIDA HORA CARACTERISTICAS CODICOS DE MUESTRA B HORA CARACTERISTICAS CODICOS DE MUESTRAS B	VADORES A UTILIZAR
RMA DEL CLIENTE REMITIDAL FECHA HORA DESCRIPCION DE LA MUESTRA B	BRE Y FIRMA DEL CLIENTE RÉMITIDA; PECHA HORA CARACTERISTICAS CODIGOS DE MUESTRAS B NOMBRE IND. Atmulfo, fuis palacios, darciós.	H2SO4 4 MOL
BRE CLONNEY Selection os. 105.10.23 06:45 TRATADA AR23-1054 C C BRE CLONNEY SELLABORATORIO: MA MONTH MA MANAGER DEL LABORATORIO: LIGERAMENTE TURBIA AR23-1054 F F H H H H H H H H H H H H H H H H H	NOMBKE INC. Arruno Lis Palacios Garcia	H2SO4 1:1
BRE CATOMING CONTROL OF SELECTION OF SELECTI	FIRMA ADDS 405.45	HNO3 CONC
BRE ROSTGE AU, 2 PTOTENTO (1) 10 TRASPARENTE MA MO_X NOMBRE DEL L'ABORATORIO: LIGERAMENTE TURBIA AR23-1054 H	AK23-1034	
BRE ROSTOS MUZ PTOCEND CONUNTY (C.C.) TRASPARENTE NO X NOMBRE DEL LABORATORIO: LIGERAMENTE TURBIA AR23-1054 H	FIRMA TURBIA TURBIA	HNO3 SUPRAPURO.
MA RIA M CONDITION OF TRASPARENTE F F G CONDITION OF TRASPARENTE G G CONDITION OF TRASPARENTE TURBIA AR23-1054 H	NOMBRE ROSTICE NO. P.	03 SUPRAPURO + K2Cr2
NO X NOMBRE DEL LABORATORIO: LIGERAMENTE TURBIA AR23-1054	MA ARM CONDIT CO.CO TRASPARENTE	NaOH 6N
AK23-1034	NO X NOMBRE DEL LABORATORIO:	
	ARZ3-1054	

ACREDITACIÓN EMA



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

A

MILAI, S.C.
LABORATORIOS MILAI

ÚRSULO GALVÁN NO. 62, COL. LAS BAJADAS, C.P. 91698, VERACRUZ, VERACRUZ.

Como Laboratorio de Ensayos

De acuerdo con los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) para las actividades de evaluación de la conformidad

Agua*

Acreditación No: AG-0126-013/09 Vigente a partir del: 2009-12-01

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad-Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes:"

María Isabel López Martínez Directora Ejecutiva





*18LP4750 de actualización de la norma de acreditación a partir de 2019-01-31
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

FOR-LAB-011-01



MILAI, S.C.

LABORATORIOS MILAI

ÚRSULO GALVÁN NO. EXT. 62, COL. LAS BAJADAS, C.P. 91698, VERACRUZ, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de Agua

Acreditación Número: AG-0126-013/09

Fecha de acreditación: 2009-12-01 Fecha de ampliación: 2023-06-28 Fecha de emisión: 2023-07-04 Número de referencia: 23LP1127 Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 22 y 23
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales trátadas - Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013	2, 3 y 5
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	2, 3 y 5
Análisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-006-SCFI-2010	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 22 y 23
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 22 y 23
Análisis de agua - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 22 y 23
Muestreo en cuerpos receptores	NMX-AA-014-1980	2, 3, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-026-SCFI-2010	2, 3 y 5



Número de Ref.: 23LP1127

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021	2, 3 y 5
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015	2, 3 y 5
Análisis de Agua - Determinación de Acidez y Alcalinidad en Aguas Naturales, Residuales Y Residuales Tratadas - Método de Prueba	NMX-AA-036-SCFI-2001	2, 3 y 5 y 16
Análisis de Agua - Determinación de Turbiedad en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método De Prueba	NMX-4A-038-SCFI-2001	2, 3 y 5 y 16
Análisis de Agua - Determinación de Color Platino Cobalto en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método de Prueba	MMX-AA-045-SCFI-2001	2, 3 y 5 y 16
Análisis de Agua - Determinación de Dureza Total en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método de Prueba	NMX-AA-072-SCFI-2001	2, 3 y 5 y 16
Análisis de Agua - Determinación de Cloruros Totales en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método De Prueba	NMX-AA-073-SCFI-2001	2, 3 y 5 y 16
Análisis de Agua - Medición del lon Sulfato en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método De Prueba	NMX-AA-074-SCFI-2014	2, 3 y 5 y 16
Análisis de Aguas - Determinación de Fluoruros en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas	NMX-AA-077-SCFI-2001	2, 3 y 5 y 16
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 22 y 23

Espectrofotométricos UV/MS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de fosforo total por el método ácido vanadomolibdofosforico en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-029-SCFI-2001	2, 3 y 5
Análisis de agua - Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Determinación del indice de la demanda química de oxígeno-metodo de tubo sellado a pequeña escala.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2, 3 y 5
Análisis de Aguas Determinación de Sustancias Activas al Azul De Metileno (SAAM) en Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas - Método de Prueba	NMX-AA-039-SCFI-2001	2, 3, 5 y 16
Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	2, 3 y 5
Análisis de Agua - Determinación de Fenoles Totales en Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas - Método de Prueba	NMX-AA-050-SCFI-2001	2, 3, 5 y 16



Número de Ref.: 23LP1127

Prueba	Norma y/o Método de Referencia Signatarios	
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001 2, 3 y 5	
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001 2, 3 y 5	
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCF1-2021 2, 3 y 5	

Espectrofotometría de Absorción Atómica

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. (Cu, Cr, Zn, Cd, Pb, Ni, Hg, As, Al, Ba, Mn, Fe, Na)	MMX A 2-051-SCEL-2016	1, 3 y 5

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) - Método del número más probable en tubos múltiples.		3 y 5
Análisis de agua - Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica - Método de prueba.		3 y 5
Determinación de coliformes totales, fecales y Escherichia coli por la técnica del sustrato cromogénico.	Estándar Methods 9223B Modificado Colilert	3 y 5
Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba.	NMX-AA-167-SCFI-2017	3, 5, 15, 16, 17 y 18

Signatarios Autorizados:

- 1. Etsuko Okada
- 2. Gabriela Guadalupe Cárdenas Canepa
- 3. Maria Juana Miguel Giron
- 4. Omar Robles Hernández
- 5. Claudio Chávez Justo6. Claudio Ryo Chávez Okada
- 7. Daniela Aimee Zarate Neri
- 8. Felipe Gamaliel Hernández González
- 9. Michel Yu Chávez Okada
- 10. Yessica María Seseña Velazco
- 11. Arnulfo Luis Palacios García
- 12. Edwing Yamazaky Ortega Franco
- 13. Walfret Cervantes Gutiérrez
- 14. Diana América Tecalco Martínez 15. María Fernanda Ortiz Chávez
- 16. Rosalva Ruíz Moreno
- 17. Itzayana Cruz Elvira
- 18. Juan Uriel Pérez Briseño



Número de Ref.: 23LP1127

- 19. Jesús Natanael Ramírez Rojas
- 20. Suny Ramón González
- 21. Paulina Díaz González
- 22. Nicasio Morales Saravia
- 23. Efrén Osvaldo Villarreal Peinado

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

Maria Isabel Lopez Martinez

Directora General

c.c.p. Expediente.

30

APROBACIÓN CNA



Oficio

No. B00.7.05.- 0403

Lugar

Ciudad de México

Fecha

27 de julio de 2023

Subdirección General Técnica Gerencia de Calidad del Agua

Asunto: Aprobación.

Lic. Etsuko Okada Representante Legal Milai, S.C. Laboratorios Milai Úrsulo Galván No. Ext. 62, Col. Las Bajadas, C.P. 91698, Veracruz, Ver. Presente

Hago referencia a su escrito del 03 de mayo de 2023, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 08 de mayo de 2023, asociado al trámite CONACUA-03-004 "Aprobación de Organismos de Certificación, Laboratorios de Prueba y Unidades de Verificación para propósitos de evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de agua así como el escrito mediante el cual solicitó participar en la Prueba de Aptitud Técnica otorgada por esta Autoridad, en virtud de que la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C., otorgó a Milai, S.C., Laboratorios Milai, la acreditación No. AG-0126-013/09 con fecha de 01 de diciembre de 2009 como Laboratorio de Ensayo en apego al cumplimiento de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en materia de Agua.

Al respecto, le informo que una vez revisada la información que sustenta la capacidad técnica de Milai, S.C., Laboratorios Milai, como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo de las Normas Oficiales Mexicanas descritas, la que suscribe Q. María Margarita Dafne Lebato Calleros, en mi carácter de Gerente de Calidad del Agua, conforme a lo dispuesto por los artículos 1º, 6º párrafos segundo y tercero, 9º, fracción I, 11 apartado "A", fracción VII, inciso e, 14 fracción XXXI, y 57 del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua y el Decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, publicados en el Diario Oficial de la Federación los días 30 de noviembre del 2006 y 12 de octubre de 2012, y de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 3º, Fracción XIV de la Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1º de julio de 2020 y de acuerdo a el trámite CONAGUA-03-004 "Aprobación de Organismos de Certificación, Daboratorios de Prueba y Unidades de Verificación para propósitos de evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de agua" promovida por "Milai, S.C., Laboratorios Milai," para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, se le otorga la aprobación No.: CNA-GCA-2729 con vigencia del 04 de julio de 2023 al 21 de abril de 2025.

Con base en los Artículos 55 y 56 de la Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 01 de julio de 2029, para evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en materia de análisis de calidad del agua como son la NOM-001-SEMARNAT-1996, NOM-001-SEMARNAT-2021 y NOM-003-SEMARNAT-1997 y al Artículo 192-G fracción II de la Ley Federal de Derechos publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de noviembre de 2022, hago de su conocimiento para los efectos a que haya lugar, los parámetros aprobados:

Parámetros aprobados

Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCF1-2013

Continúa...











Oficio No. B00.7.05.- 0403

Lugar

Ciudad de México

Fecha

27 de julio de 2023

	they was the same and the regard of the same and the same
málisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas - Método de orueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010
nálisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método le prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013
Análisis de agua - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldhal en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010
Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅) en aguas naturales, residuales y esiduales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba.	NMX AA-028-SCFI-2021
Determinación de fosforo total por el método ácido vanadomolibdofosforico en aguas naturales, residuales y esiduales tratadas.	NMX AA-029-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales ratadas - Determinación del índice de la demanda química de oxígeno - método de tubo sellado a pequeña escala.	NMX-AA-030/2-SCF1-201
nálisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales italiadas Método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015
Análisis de Agua - Determinación de Acidez y Alcalinidad en Aguas Naturales, Residuales Y Residuales Tratadas - Método de Prueba.	NMX-AA-036-SCFI-2001
Análisis de Agua - Determinación de Turbiedad en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Trakadas - Método De Prueba	NMX-AA-038-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en agua naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-039-SCFI-2001
Análisis de agua - Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales termotolerantes). Método del número más probable en tubos múltiples.	NMX-AA-042-SCF1-2015
Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residu) les y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-5CFI-2014
Análisis de Agua - Determinación de Color Platino Cobalto en Aguas Majorales, Residuales y Residuales Fratadas - Método de prueba.	NMX-AA-045-SCFI-2001
Analisis de agua - Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potasles, residuales y residuales tratadas Método de prueba.	NMX-AA-050-SCF1-2001
Análisis de agua - Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. (Cu, Cr, Zn, Cd, Pb, Ni, Hg, As, Al, Ba, Mg, Fe, Na)	NMX-AA-051-SCFI-2016
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001
Análisis de Agua - Determinación de Dureza Total en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001
Análisis de Agua - Determinación de Cloruros Totales en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición del lon sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de orueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014
Análisis de agua - Determinación de Fluoruros en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas.	NMX-AA-077-SCF1-2001
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, résiduales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas · Método de prueba.	NMX-AA-093-5CFI-2018
Análisis de agua - Medición de nitrógeno da nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba.	NMX-AA-099-SCFI-2021
Análisis de agua - Medición del númeco de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica - Método de ocueba.	NMX-AA-113-SCFI-2012
Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales tratadas, caligas), costeras - Método de prueba.	NMX-AA-167-SCFI-2017

Este documento sustituye al emitido el día 15 de mayo de 2023 con número de aprobación CNA-GCA-2677, cualquier modificación que el laboratorio realice a su acreditación y ésta amerite actualizar el presente documento de aprobación, deberá notificar a esta dependencia.



Firma al reverso.









Oficio

No. B00.7.05.- 0403

Lugar

Ciudad de México

Fecha

27 de julio de 2023

Sin otro particular le envío un cordial saludo.

Atentamente

Q. María Margarita Dafne Lobato Calleros

Gerente de Calidad del Agua

5 11 1 1 7 5 5 11

Dr. Humberto Juan Francisco Marengo Mogollón, Subdirector General Técnico. Pte.
M. en C. Alicia Vázquez Martínez, Subgerente de la Red Nacional de Medición de Calidad del Agua. - Pte.
Q.F.B. Claudia Cardona Rosas, Jefe de Proyecto de Operación del Laboratorio Nacional de Referencia. - Pte.

Biol. Jonathan Jhair Durán Sotelo, Jefe de Proyecto de la Red Nacional de Manitoreo. - Pte.

Secretaría Particular de la SGT. - Pte.

Archivo

HJFMM/MMDLC/AVM/JJDS/2023.

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340, Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 www.gob.mx/conagua

