

		PAGINA	1 de 2
A	SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MOROLEON	MUESTREO	2019 / 09 / 26
	ANAHUAC No. 646 COL. JUANA DE MEDINA MOROLEON, GTO.	INGRESO	2019 / 09 / 26
		REPORTE	2019 / 10 / 11
		O. DE T.	68047
AT'N	ING. MARTIN IBARRA GUERRERO	Cantidad de la muestra :	9.625L
	IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA DE POZO NAYARIT DE LA MUESTRA	Temperatura :	4.2°C
		Características INODORA :	AGUA INCOLORA E INODORA
		MUESTREADO JECC POR	PERSONAL DE LAQUIMIA

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS, METALES Y MICROBIOLÓGICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (±)	** MAXIMOS PERMITIDOS
1,2,3	EPA-6020A-2007	ALUMINIO	MGG	2019 / 10 / 02	< 0.100	mg/L	0.100mg/L	1.3 %	0.2 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	ARSENICO	MGG	2019 / 10 / 02	0.0166	mg/L	0.005mg/L	4.7 %	0.025 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	BARIO	MGG	2019 / 10 / 02	0.2040	mg/L	0.100mg/L	0.35 %	0.7 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	CADMIO	MGG	2019 / 10 / 02	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.20 %	0.005 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	COBRE	MGG	2019 / 10 / 02	0.0157	mg/L	0.0125mg/L	1.5 %	2 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	CROMO TOTAL	MGG	2019 / 10 / 02	< 0.005	mg/L	0.005mg/L	0.92 %	0.05 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	FIERRO	MGG	2019 / 10 / 02	< 0.050	mg/L	0.050mg/L	2.1 %	0.3 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	MANGANESO	MGG	2019 / 10 / 02	0.3780	mg/L	0.0075mg/L	4.3 %	0.15 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	MERCURIO	MGG	2019 / 10 / 02	< 0.0005	mg/L	0.0005mg/L	1.7 %	0.001 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	PLOMO	MGG	2019 / 10 / 02	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.84 %	0.01 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	SODIO	MGG	2019 / 10 / 02	104.1743	mg/L	2.5mg/L	1.6 %	200 mg/L
1,2,3	EPA-6020A-2007	ZINC	MGG	2019 / 10 / 02	0.0139	mg/L	0.010mg/L	5.3 %	5 mg/L
11.	NOM-201-SSA1-2015	OLOR (No acreditable)	SGCZ	2019 / 09 / 26	Inodoro	Inodoro	NO APLICA	NO APLICA	Agradable
11.	NOM-201-SSA1-2002 INCISO 9.3	SABOR (No acreditable)	SGCZ	2019 / 09 / 26	Insipido	Insipido	NO APLICA	NO APLICA	Agradable
2.9.	NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	SGCZ	2019 / 10 / 03	< 0.025	mg/L	0.025mg/L	9.2 %	0.07 mg/L
1.	MÉTODO 4500-CLA. ST METHODS	CLORUROS	SGCZ	2019 / 09 / 27	93.04	mg/L	10mg/L	1.5 %	250 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.1	COLOR APARENTE	SGCZ	2019 / 09 / 27	5.00	U Pt-Co (UC)	2.5U Pt-Co (UC)	NO APLICA	20 U Pt-Co
1.	Método 2340C Methods	DUREZA (EDTA)	SGCZ	2019 / 09 / 27	294.12	mgCaCO ₃ /L	13 mgCaCO ₃ /L	1.0 %	500 mg CaCO ₃ /L
1.	NMX-AA-050-SCFI-2001	FENOLES	SGCZ	2019 / 10 / 04	< 0.005	mg/L	0.005mg/L	2.0 %	0.3 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.13	FLUORUROS	SGCZ	2019 / 09 / 30	< 0.1	mg/L	0.1mg/L	4.8 %	1.5 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.5	NITROGENO DE NITRATOS	SGCZ	2019 / 09 / 27	8.57	mg N-NO ₃ /L	0.2mg N-NO ₃ /L	7.7 %	10 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.6	NITROGENO DE NITRITOS	SGCZ	2019 / 09 / 27	< 0.01	mg N-NO ₂ /L	0.01mg N-NO ₂ /L	9.2 %	1 mg/L

		PAGINA	2 de 2
A	SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MOROLEON	MUESTREO	2019 / 09 / 26
	ANAHUAC No. 646 COL. JUANA DE MEDINA MOROLEON, GTO.	INGRESO	2019 / 09 / 26
AT'N	ING. MARTIN IBARRA GUERRERO	REPORTE	2019 / 10 / 11
	IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA DE POZO NAYARIT DE LA MUESTRA	O. DE T.	68047
		Cantidad de la muestra :	9.625L
		Temperatura :	4.2°C
		Características INODORA :	AGUA INCOLORA E
		MUESTREADO POR	JECC PERSONAL DE LAQUIMIA

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS, METALES Y MICROBIOLÓGICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
1.	NMX-F-518-1992	SULFATOS	SGCZ	2019 / 09 / 30	85.75	mg/L	5mg/L	0.62 %	400 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.2	TURBIEDAD	SGCZ	2019 / 09 / 27	< 2.5	UNT	2.5UNT	0.66 %	5 UNT
2.9.	NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO AMONIACAL	SLVL	2019 / 10 / 03	0.29	mg/L	0.1487mg/L	5.3 %	0.5 mg/L
2.9.	NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS DISUELTOS TOTAL	SLVL	2019 / 10 / 03	659.00	mg/L	1mg/L	4.8 %	1 000 mg/L
2.9.	NMX-AA-039-SCFI-2001	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAM) patrón de ref. ABS Sal sódica P.M. =348.48g/mol	SLVL	2019 / 10 / 01	0.17	mg/L	0.100mg/L	3.9 %	0.5 mg/L
1.	CCAYAC-M-004/11	Coliformes fecales	GAOM	2019 / 09 / 27	No Detectable	NMP/100 mL	NO APLICA	NO APLICA	No Detectable
1.	CCAYAC-M-004/11	Coliformes totales	GAOM	2019 / 09 / 27	No Detectable	NMP/100 mL	NO APLICA	NO APLICA	No Detectable
1.	CCAYAC-M-004/11	Escherichia coli	GAOM	2019 / 09 / 29	No Detectable	NMP/100 mL	NO APLICA	NO APLICA	No Detectable
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.10	CLORO RESIDUAL LIBRE	EN CAMPO	2019 / 09 / 26	1.00	ppm	0.2ppm	1.5 %	0.2 - 1.5 ppm
2.9.	NMX-AA-008-SCFI-2016	pH CAMPO	EN CAMPO	2019 / 09 / 26	7.8 a 24 °C	U de pH	2U de pH	0.56 %	6.5-8.5 U de pH

** MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994

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

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

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

Referencia del muestreo: NOM-230-SSA1-2002

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.

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

Signatario(s)

 MGG
 SGCZ
 SLVL
 GAOM
 EN CAMPO

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

Fin del Informe

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

cotizaciones@laquimia.com

laquimia@laquimia.com

resultados@laquimia.com

contabilidad@laquimia.com

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