

## INFORME DE ENSAYO

SOLICITUD DE SERVICIO 5996

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE MOROLEÓN.  
 MOROLEÓN, GTO.

FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (ITEM):

2020 ABRIL 29

FECHAS DE ENSAYOS:

2020 Abril 29- 2020 Mayo 19

CLAVE DE MUESTRA (ITEM):

D-20-71 ( Agua " Agua pozo Subestación")

REFERENCIA DE MUESTREO:

Muestreo realizado por personal de Ecolaboratorios el día 2020 Abril 29 bajo la Norma NOM-230-SSA1-2002 en las instalaciones del pozo.

FECHA DE INFORME:

2020 Mayo 20

DETERMINACIÓN	RESULTADO			MÉTODO DE ENSAYO	TECNICA DE MEDICIÓN	LÍMITE MAX. PERMISIBLE
	VALOR	UNIDAD	INCERTIDUMBRE			
BACTERIAS COLIFORMES TOTALES	ND	NMP/100mL	NA	NOM-210-SSA1-2014	TUBOS MÚLTIPLES	N.D.*** NMP
BACTERIAS COLIFORMES FECALES	ND	NMP/100mL	NA	NOM-210-SSA1-2014	TUBOS MÚLTIPLES	N.D.*** NMP
pH	7.37	U de pH	0.04	Met. Norm. 4500-H+ B	POTENCIOMÉTRICO	6.5 - 8.5
TEMPERATURA	30.3	°C	0.2	Met. Norm. 2550-B	POTENCIOMÉTRICO	N.A.**
CLORO RESIDUAL α	1.0	mg/L	NA	Método Interno	COMPARADOR TAYLOR	0.2 - 1.5 mg/L
CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA	500	uS/ cm	2.48	NMX-AA-093-2000	POTENCIOMÉTRICO	N.A.**
TURBIEDAD α	0.27	UNT	0.04	NOM-201-SSA1-2015 A 3.2	NEFELOMÉTRICO	5 UNT
COLOR α	5.0	Pt-Co	NA	NOM-201-SSA1-2015 A 3.1	ESCALA Pt-Co AGUAS	20 UNIDADES
OLOR α	AGRADABLE		N.A.**	NOM-201-SSA1-2015	PRUEBA SENSORIAL	AGRADABLE
SABOR α	AGRADABLE		N.A.**	NOM-201-SSA1-2015	PRUEBA SENSORIAL	AGRADABLE
CLORUROS como Cl <sup>-</sup>	6.55	mg/L	0.42	Met. Norm. 4500-Cl- B	ARGENTOMÉTRICO	250 mg/L
DUREZA TOTAL como CaCO <sub>3</sub>	86.65	mg/L	1.08	Met. Norm. 2340-C	TITULOMÉTRICO	500 mg/L
FENOLES α	<0.01	mg/L	4.0X10 <sup>-4</sup>	NMX-AA-050-2001	ESPECTROFOTOMÉTRICO	0.30 mg/L
FLUORUROS como F <sup>-</sup>	0.7611	mg/L	0.0375	NOM-201-SSA1-2015 A 3.13	ESPECTROFOTOMÉTRICO	1.5 mg/L
NITRATOS como N	<0.2	mg/L	0.0121	NOM-201-SSA1-2015 A 3.5	ESPECTROFOTOMÉTRICO	10 mg/L
NITRITOS como N	0.0114	mg/L	7.0X10 <sup>-4</sup>	NOM-201-SSA1-2015 A 3.6	ESPECTROFOTOMÉTRICO	1 mg/L
NITRÓGENO AMONIACAL α	0.168	mg/L	0.0047	NMX-AA-026-2010	KJEDAH	0.50 mg/L
Sustancias Activas al Azul de Metileno	<0.01	mg/L	0.0051	NOM-201-SSA1-2015 A 3.9	ESPECTROFOTOMÉTRICO	0.50 mg/L
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	318.00	mg/L	2.26	Met. Norm. 2540-B,C,D	GRAVIMÉTRICO	1000 mg/L
SULFATOS como SO <sub>4</sub>	25.6649	mg/L	0.9343	Met. Norm. 4500-SO4-E	ESPECTROFOTOMÉTRICO	400 mg/L
CIANUROS como CN <sup>-</sup>	<0.02	mg/L	9.0X10 <sup>-4</sup>	NOM-201-SSA-2015 A 3.14	ESPECTROFOTOMÉTRICO	0.07 mg/L
ALUMINIO	<0.2	mg/L	0.0283	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	0.20 mg/L
ARSÉNICO	0.0117	mg/L	4.65X10 <sup>-7</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/GH	0.025 mg/L
BARIO	<0.5	mg/L	0.0692	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	0.70 mg/L
CADMIO	<0.001	mg/L	1.48X10 <sup>-6</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/EXTRACCIÓN	0.005 mg/L
COBRE	<0.1	mg/L	3.21X10 <sup>-3</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	2.00 mg/L
CROMO	<0.05	mg/L	5.81X10 <sup>-4</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	0.05 mg/L
FIERRO	<0.1	mg/L	7.31X10 <sup>-3</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	0.30 mg/L
MANGANESO	0.0981	mg/L	1.46X10 <sup>-3</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	0.15 mg/L
MERCURIO	<0.0005	mg/L	2.97X10 <sup>-7</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/VF	0.001 mg/L
PLOMO	<0.005	mg/L	1.36X10 <sup>-6</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/EXTRACCIÓN	0.01 mg/L
SODIO	71.6749	mg/L	3.9173	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	200 mg/L
ZINC	<0.05	mg/L	9.96X10 <sup>-4</sup>	NMX-AA-051-SCFI-2016	AA/AD	5.0 mg/L

\* Referencia Modificación NOM-127-SSA1-1994. Salud ambiental, agua para uso y consumo humano, límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.

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

α Prueba no acreditada

N.A.\*\*= NO APLICA

N.D.\*\*\*= NO DETECTADO

**TSU NORMA VIRIDIANA BUTANDA F.**  
**SIGNATARIO AUTORIZADO**

EL LABORATORIO CUENTA CON LA ACREDITACIÓN ANTE LA **EMA NO. A-0205-013/10** EN MATERIA DE ALIMENTOS Y AGUA POTABLE EN LAS PRUEBAS DESCRITAS EN EL DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN.

LOS RESULTADOS MOSTRADOS EN EL PRESENTE INFORME AMPARAN LA MUESTRA ANALIZADA ÚNICAMENTE Y NO PODRÁN SER REPRODUCIDOS

PARCIALMENTE SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE ECOLABORATORIOS, S.A. DE C.V.

LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA U SE OBTUVO MULTIPLICANDO LA INCERTIDUMBRE COMBINADA PARA UN FACTOR DE COBERTURA K=2 CON

UN INTERVALO DE CONFIANZA DE 95%.

CODIF: F-CA-039/ REV 3