

Informe de Resultados de Análisis

NUMERO DE SERIE: F00083934029011801000

CLIENTE: 29DES0002T AT'N INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
DIRECCION: Licenciado Emilio Sánchez Piedras S/N, Calpulalpan, Tlax. C. P. 90200

FECHA DE MUESTREO: 29/01/2018  
FECHA DE RECEPCIÓN: 30/01/2018  
FECHA DE ANÁLISIS: 30/01/2018  
FECHA DE IMPRESIÓN: 21/02/2018

Clave de Muestra: FA1960-1 Muestra: AGUA Sitio de Muestreo: Instalaciones/ Toma de Llave Lote: Fechas. Elaboración: --- Empaque: --- Caducidad: --- Proveedor: -- Muestra tomada por: Personal de muestreo de CONSECAL.

PARÁMETROS ANALIZADOS / ANÁLISIS BASADOS EN	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE PERMISIBLE / REFERENCIA
(6) pH / Método Interno SCM-002-T.	U pH	8.5 a 10 °C	6.5-8.5 / MOD. NOM-127-SSA1-1994
(1) Fierro / NOM-117-SSA1-1994	mg/L	< (LCM = 0.148)	≤ 0.30 / MOD. NOM-127-SSA1-1994
(1) Arsenico / NOM-117-SSA1-1994	mg/L	< (LCM = 0.00446)	≤ 0.025 / MOD. NOM-127-SSA1-1994
(1) Plomo (Pb) / NOM-117-SSA1-1994	mg/L	< (LCM = 0.000452)	≤ 0.01 / MOD. NOM-127-SSA1-1994
(1) Coliformes Totales / NOM-210-SSA1-2014 Apéndice Normativo H	NMP/100 mL	< 1.1	No detectables / MOD. NOM-127-SSA1-1994
(1) Coliformes Fecales / NOM-210-SSA1-2014 Apéndice Normativo H	NMP/100 mL	<1.1	No detectables / MOD. NOM-127-SSA1-1994

Observaciones: Se recibe muestra en envase de plastico bolsa estéril a 3.10 °C y en cantidad 3.25 L. Realizado por CONSECAL y diseño.

Acreditaciones y/o autorizaciones.

- (1) Método autorizado por la COFEPRIS con No. de Autorización TA-61-15 vigente a partir del 08/10/2015 al 08/10/2017.  
(2) Método acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación con No. de Acreditación A-051-004/12 vigente a partir 02/04/2012.  
(4) Método validado en laboratorio CONSECAL que no está dentro del alcance Acreditado y/o Autorizado.  
(5) Método acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación con No. de Acreditación A-0110-009/13 vigente a partir 22/02/2013.  
(6) Método acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (No. de Acreditación AG-0616-066/15) vigente a partir 09/01/2017.  
(7) Método aprobado por la CONAGUA (No. de Aprobación CNA-GCA-1803) vigente a partir 07/12/2017 al 30/03/2019.

Abreviaturas. NMP: Número más probable, UFC: Unidades formadoras de colonias, g: Gramo, ml: Mililitro, pH: Potencial de hidrógeno, kg: Kilogramo, VE: Valor estimado, ND: No detectable, DNPC(Verif):Demasido numerosos para contar S.S.A.: Secretaria de salud LCM: Limite de Cuantificación del Método. CMC: Cantidad Mínima Cuantificable LDM: Limite de Detección del Método.

Notas. Estos resultados no podrán ser reproducidos total o parcialmente sin la autorización por escrito de Consultores y Servicios en Calidad de Alimentos S.A. de C.V. Estas pruebas se realizan en los laboratorios Consultores y Servicios en Calidad de Alimentos S.A. de C.V. El presente informe como los efectos de sus resultados sólo se relacionan a las muestras y a sus análisis indicados en los mismos. Es responsabilidad de CONSECAL la confiabilidad de los resultados contratados y/o subcontratados.

LCS002P-01-F/01

Hoja 1 de 1  
Malintzin No. 45 Int. 2 • Col. Estrella • C.P. 07810 • Del. Gustavo A. Madero • México, D.F.  
Tels: 5233-6518 • 5233-6519  
E-mail: consecal@consecal.com.mx



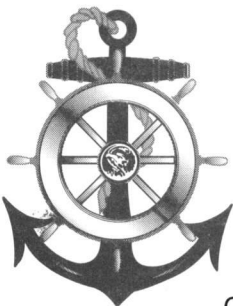
Previene y soluciona la contaminación en sus productos.

Signatario Autorizado

M. A. LUIS MANUEL CHÁVEZ ALVAREZ  
GERENTE OPERATIVO



Head Office:  
Loma Bonita No. 72  
San Jerónimo Aculco  
10,400 | México DF  
Tel: +52 (55) 5568.6676  
+52 (55) 5568.5976  
+52 (55) 8421.9953  
asesoria@lloyd-mex.com  
www.lloyd-mex.com



Since 1935

LLOYD MEXICANO, S. DE R.L. DE C.V.  
Laboratorios Lloydmex

No. Referencia:  
FA1960-1-LLOYDMEX

CIUDAD DE MÉXICO, A 23 DE FEBRERO DEL 2018.

Surveyors	✂	Adjusters	✂	Laboratories	✂	Certifiers
-----------	---	-----------	---	--------------	---	------------

MUESTREO Y ANÁLISIS  
Control de Calidad  
Alimentos  
Bebidas  
Productos Químicos  
Minerales  
Agua

A PETICIÓN DE LOS SEÑORES INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA, CON DIRECCION EN VITO ALESSIO ROBLES No. 380, COLONIA FLORIDA, C.P. 01030, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO, SE EXTIENDE EL PRESENTE REPORTE DE ANÁLISIS.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

RECIBIMOS EN NUESTRAS INSTALACIONES UNA MUESTRA DE AGUA POTABLE , IDENTIFICADA POR CONSULTORES Y SERVICIOS EN CALIDAD DE ALIMENTOS S.A. DE C.V. COMO:

REFERENCIA FA1960-1: MUESTRA DE AGUA POTABLE 29DES0002T , CON DIRECCIÓN EN LICENCIADO EMILIO SÁNCHEZ PIEDRAS S/N, COLONIA CALPULALPAN, CIUDAD CALPULALPAN, C.P. 90200, ESTADO DE TLAXCALA.

FECHA DE RECEPCION EN EL LABORATORIO: 09/02/2018  
FECHA DE EJECUCION: DEL 09 DE FEBRERO AL 23 DE FEBRERO DEL 2018

LABORATORIOS  
FÍSICO-QUÍMICOS

LABORATORIOS  
MICROBIOLÓGICOS

INFORME DE RESULTADOS

1. ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

PARAMETRO	RESULTADO	LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE SEGÚN NOM-127-SSA1-1994	LIMITE DEL METODO
1. CONDUCTIVIDAD (mS/m) NMX-AA-093-SCFI-2000	26,0	--	
2. COLOR <sup>(2)</sup> NOM-201-SSA1-2015	< 2,5	20,0	5 <sup>(4)</sup>
3. TURBIEDAD <sup>(3)</sup> NOM-201-SSA1-2015	< 0,50	5,0	1 <sup>(5)</sup>
4. DUREZA TOTAL COMO CaCO <sub>3</sub> (mg/L) NMX-AA-072-SCFI-2001	114,34	500,0	15 <sup>(4)</sup>
5. SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (mg/L) NMX-AA-034-SCFI-2015	130,0	1000,0	15 <sup>(4)</sup>
6. FLUORUROS (mg/L) NMX-AA-077-SCFI-2001	0,13	1,50	0,10 <sup>(5)</sup>
7. NITROGENO DE NITRATOS (mg/L) NMX-AA-079-SCFI-2001	1,07	10,00	0,10 <sup>(5)</sup>
8. SULFATOS COMO SO <sub>4</sub> (mg/L) NMX-AA-074-SCFI-2014	< 10,00	400,0	10,00 <sup>(5)</sup>

(2) = UNIDADES DE COLOR VERDADERO EN LA ESCALA PLATINO-COBALTO.  
(3) = UNIDADES DE TURBIEDAD NEFELOMÉTRICAS (UTN) O SU EQUIVALENTE.  
(4) = CANTIDAD MÍNIMA CUANTIFICABLE (5)-LIMITE DE CUANTIFICACIÓN PRÁCTICO

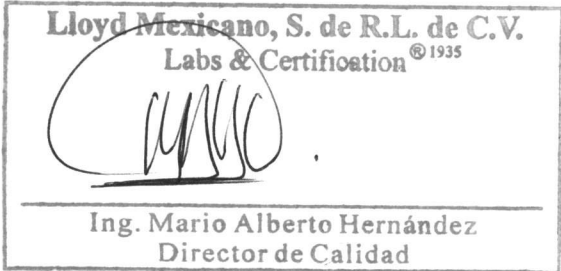
2. ANÁLISIS POR ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

ANÁLISIS REALIZADO DE ACUERDO AL MÉTODO DE PRUEBA DE LA NORMA NMX-AA-051-SCFI-2016, UTILIZANDO UN EQUIPO GBC, MODELO 932 B PLUS, LÁMPARAS DE CÁTODO HUECO, FLAMA AIRE-ACETILENO (A-A) Y FLAMA ACETILENO - OXIDO NITROSO (A-NO) Y GENERADOR DE HIDRUROS HG 3000.

DETERMINACIÓN	FLAMA	RESULTADO (mg/L)	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE SEGÚN NORMA NOM-127-SSA1-1994 (mg/L)	LÍMITE DE CUANTIFICACION PRACTICO (mg/L)
1. MANGANESO (Mn)	(A-A)	< 0,10	0,15	0,1

BIBLIOGRAFÍA:  
NOM-127-SSA1-1994: SALUD AMBIENTAL. AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LÍMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTO A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACIÓN. NORMA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL EL 22/NOVIEMBRE/2000.

A PETICIÓN DE LOS INTERESADOS, SE EXTIENDE EL PRESENTE REPORTE DE ANÁLISIS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ALOS A LOS VEINTITRES DIAS DEL MES DE FEBRERO DEL DOS MIL DIECIOCHO.



ESTUDIOS DE  
ESTABILIDAD

CONSULTORÍA  
Higiene y Seguridad  
Food Safety  
Inspección de Calidad  
Inspección Sanitaria  
Manejo Higiénico de los Alimentos y Bebidas