



México, CDMX a 29 de diciembre de 2020

**CONSTRUCCION, URBANIZACION Y AUDITORIAS ROMFRA S.A DE C.V**

CALLE ENCINO MZ. 27 LT.6  
COL. EL MOLINO TEZONCO  
IZTAPALAPA  
CDMX, 09960

Tel. 5570329846

**At'n: ROMFRA S.A DE CV**

Por este medio, nos permitimos hacer entrega del Informe de la evaluación de los resultados de los análisis, correspondientes a la cotización entregada, bajo los conceptos:

CANTIDAD	CLAVE	CONCEPTO
1	MYA001	Análisis de agua potable conforme a la Norma Oficial Mexicana "NOM-127-SSA-1994" en los parámetros señalados en el Informe.
1	MYA002	Servicios sanitarios para el muestreo de agua para uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados "NOM-014-SSA-1993" tomando muestras puntuales.

El muestreo fue realizado el pasado día 8 de diciembre del 2020 conforme a la norma NOM-014-SSA-1993 que establece los lineamientos detallados para el muestreo de agua para el uso y consumo humano en los elementos de un sistema de abastecimiento en los cuales es necesario establecer vigilancia y control en la calidad del agua.

Los resultados obtenidos fueron realizados bajo la norma ambiental "**NOM-127-SSA-1994**" que establece los límites permisibles de calidad y los tratamientos de potabilización de agua para el uso y consumo humano, que deben cumplir los sistemas de abastecimiento públicos y privados o cualquier otra persona física o moral que la distribuya, en todo el territorio nacional.

**CONTENIDO DEL INFORME:**

- INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS
- RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES
- CROQUIS DE SITIO DE MUESTREO

Sin más por el momento, quedamos atentos para cualquier duda o aclaración al respecto.

**ATENTAMENTE**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned above the name Jose de Jesus Garcia Olivares.

**ING. HUGO FRANCO RAMIREZ**

**JOSE DE JESUS GARCIA OLIVARES**



## INFORME TECNICO

**FECHA DE INFORME:** 29/12/2020

**FECHA DE ANALISIS:** 09/12/2020

**FECHA DE MUESTREO:** 08/12/2020

### DATOS GENERALES.

RAZON SOCIAL:	<b>CONSTRUCCION, URBANIZACION Y AUDITORIAS ROMFRA S.A DE C.V</b>
RESPONSABLE O REPRESENTANTE LEGAL:	ROMAN RAMIREZ PALOMINO
CALLE:	ENCINO
MANZANA	57 LOTE 6
COLONIA:	EL MOLINO TEZONCO
DELEGACION O MUNICIPIO:	IZTAPALAPA
CIUDAD:	CDMX
TELEFONO:	*****

### INFORMACION DE LA ACTIVIDAD QUE GENERA LA DESCARGA

REGISTRO DE DESCARGA AGUA POTABLE		
GIRO	SERVICIOS PUBLICOS	
TOTAL DE DESCARGAS	1	FECHA DE MUESTREO DEL AÑO ANTERIOR: SIN DATOS
ACTIVIDAD QUE SE OCUPA EL AGUA	SERVICIOS PUBLICOS	
HORAS POR DIA DE BOMBEO	24	

### NORMA DE REFERENCIA

NOM-127-SSA-1994
------------------

DECLARO QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE FORMATO ES FIDEDIGNA Y PUEDE SER VERIFICADA POR LA CNA-GCA-2152 Y EN CASO DE OMISIÓN O FALSEDAD PODRÍA SER APLICADA LA SANCIÓN CORRESPONDIENTE.

RAZON SOCIAL	<b>CONSTRUCCION, URBANIZACION Y AUDITORIAS ROMFRA S.A DE C.V</b>	PERIODO DE ANLISIS: 2020/12/08- 2020/12/18
GIRO	CONSTRUCCION, URBANIZACION Y AUDITORIAS ROMFRA	FECHA DE MUESTREO 2020/12/08
DESCARGA	1	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: DESCARGA UNICA

### RESULTADOS DE ANÁLISIS

**PARAMETROS DE CAMPO**

PARAMETRO	MINIMO	MAXIMO	PROMEDIO
pH	6.5	8.5	7.16
Temperatura (°C)	-	-	12.7
Cloro residual	0.2	1.50	0
Cloro total	-	-	-
Color	-	-	Incoloro
Olor	-	-	Sin olor
Sabor	-	-	Sin sabor

**PARAMETROS ANALITICOS**

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	TECNICA ANALITICA	LIMITE MAX. PERMISIBLE	OBSERVACIONES
Cianuros	$<1.95 \times 10^{-2}$	mg/L	NMX-AA-058-SCFI-2001	0.07	ACEPTABLE
Fluoruros	$7.39 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-077-SCFI-2001	1.50	ACEPTABLE
Fenoles	$<7.3 \times 10^{-4}$	mg/L	NMX-AA-050-SCFI-2001	0.001	ACEPTABLE
Sulfatos	15.101	mg/L	NMX-AA-074-2014	400	ACEPTABLE
Nitrógeno amoniacal	$<4.58 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-026-CFI-2006	0.5	ACEPTABLE
Nitrógeno de nitratos	$1.85 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001	10	ACEPTABLE
Nitrógeno de nitritos	$<5.0 \times 10^{-3}$	mg/L	NMX-AA-99-2006	1	ACEPTABLE
Cloruros	$<4.88$	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001	250	ACEPTABLE
Dureza total	95.61	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	500	ACEPTABLE
SAAM	$<1 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001	0.5	ACEPTABLE
Aluminio	$<1.9 \times 10^{-2}$	mg/L	3500-AI/D	0.2	ACEPTABLE
Arsénico	$<1.997 \times 10^{-3}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.025	ACEPTABLE
Bario	$<3 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.70	ACEPTABLE
Cadmio	$<3.97 \times 10^{-3}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.005	ACEPTABLE
Cobre	$<4.97 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	2.0	ACEPTABLE

Cromo Total	$<4.96 \times 10^{-2}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.05	ACEPTABLE
Fierro	$<2.47 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.3	ACEPTABLE
Manganeso	$<1 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.15	ACEPTABLE
Mercurio	$<9.94 \times 10^{-4}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.001	ACEPTABLE
Plomo	$<9.9 \times 10^{-3}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.01	ACEPTABLE
Sodio	14.995	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	200	ACEPTABLE
Zinc	$<2.48 \times 10^{-1}$	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	5	ACEPTABLE

### PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	TECNICA ANALITICA	LIMITE MAX. PERMISIBLE	OBSERVACIONES
Coliformes totales	N.D.	NMP/100 mL	NMX-AA-042-SCFI-2015	N.D.	ACEPTABLE
Coliformes fecales	N.D.	NMP/100mL	NMX-AA-042-SCFI-2015	N.D.	ACEPTABLE

Los análisis se realizaron de acuerdo a las técnicas indicadas de las Normas Oficiales Mexicanas, utilizando como apoyo la siguiente bibliografía APHA-AWWA-WPCF Métodos Normalizados para el análisis de Agua Potable y Residual.

Los Límites Máximos Permisibles son los indicadores en la modificación a la NOM-127-SSA-1994 Salud Ambiental, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y Tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.

### RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES.

El pasado 8 de diciembre de 2020, se realizó un muestreo puntual en el pozo de extracción de agua potable ubicado en Av. Acueducto 52ª, Almoloya del río, Méx. En las instalaciones del pozo SACMEX, obteniendo 2 galones con 4 vasos de 125 ml de agua potable; el muestreo se realizó bajo normatividad, con vasos, garrafones estériles y limpios, identificados y puestos en refrigeración para su traslado a laboratorio.

Los resultados obtenidos, puestos a disposición de **“CONSTRUCCION, URBANIZACION Y AUDITORIAS ROMFRA S.A DE C.V”** con motivo de informar la calidad del agua de dicho pozo de extracción, reflejan la calidad que tiene el agua potable de acuerdo a los Límites Máximos Permisibles, en ellos se muestra la calidad aceptable en los parámetros señalados; sin embargo, es necesario realizar una adecuada cloración, de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades correspondientes.

No obstante, los resultados aceptables en los parámetros indicados, es recomendable realizar un análisis completo certificado y la evaluación correspondiente, con la periodicidad requerida para la eventual identificación de agentes que pueden ser nocivos para la salud de los consumidores.

### **CROQUIS DE SITIO DE MUESTREO**



Sin más por el momento, nos ponemos a su disposición.

**ATENTAMENTE:  
SERVICIO TÉCNICO**

**ING. HUGO FRANCO RAMIREZ**

**JOSE DE JESUS GARCIA OLIVARES**