

# Resultados análisis Fisico-químicos Cloro libre y pH

Febrero 2025



No. Página: 1 de 3

250220-4176



2

FCLPUR-LAB-001

## PORTADA DE INFORME DE ENSAYO

## Planta Purificadora LiquidSociety

Playa del Carmen, Q. Roo

A/A:

Puesto: Propietaria

Giro de la empresa: Planta Purificadora

Tel.: 9843613233

Correo:

@liquidsociety.com.mx

RFC: N/P

## TIPO DE COLECTA (MUESTREO):

Control interno:	SI	Autoridad sanitaria:	NO	Institución gubernamental:	NO
<b>REFERENCIAS</b>					
NOM-127-SSA1-2021	Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.				
NOM-201-SSA1-2015	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.				
POP-LAB-10	Procedimiento de Toma, Manejo, Conservación y Transporte de Muestras para su Análisis Microbiológico y Físicoquímico.				
Método USEPA DPD	Cloro libre, Método de la USEPA DPD 8021.				

## DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Folio Cliente:	FCLPUR-LAB-001	Número de informe:	250220-4176	Número de muestras:	2
Fecha de colecta:	20/02/2025	Fecha de Recepción:	N/A	Fecha de Análisis:	20/02/2025

## TIPO DE COLECTA (MUESTREO):

Control Interno:	Si	Autoridad Sanitaria:	No	Acta de verificación:	--
Dependencia:	--		Área:	--	

No.	Nombre de la Muestra	Centro de Consumo	ID	Solicitud
1	Agua de pozo	Área de producción	2502201834	4176-1
2	Agua purificada	Área de producción	2502201834	4176-2

www.grupolesa.com.mx  
dirección@grupolesa.com.mx  
operaciones@grupolesa.com.mx  
reception@grupolesa.com.mx

(998) 310 8622  
(998) 310 8623

Los resultados emitidos en este informe amparan únicamente a las muestras sometidas a prueba, no deberá reproducirse en forma total o parcial, y solo podrá ser empleado con fines legales o publicitarios previa autorización por escrito por LESA SA.

CENTRO INTEGRAL EN SERVICIOS DE LABORATORIO  
DE AGUAS Y ALIMENTOS S.A DE C.V.

A. FRANCISCO I. MADERO MZ 107 LT 12 Int. Local 5 PA Región 94 C.P. 77317. Benito Juárez, Q. Roo.  
No. REG. COFEPRIS RSS1823005120 No. REG. SECTUR ST-RCH-414-00 No. REG. STPS HESAB00919EX4-5



## INFORME DE RESULTADOS

Nombre del Cliente/Empresa: Planta Purificadora LiquidSociety

Dirección:

Nombre de la Muestra: Agua de pozo

Descripción de la Muestra: La muestra se colectó del tren de filtrado.

Lugar de la toma de Muestra: Área de producción

Registro: 2502201834

Solicitud: 4176-1

## Condiciones del ítem de ensayo

STATUS ÍTEM	FECHA	TEMPERATURA	
Colecta de la muestra:	20/02/2025	29.6 °C	Lote: --
Salida de la muestra:	N/A	N/A	Marca: --
Recepción de la muestra:	N/A	N/A	Caducidad: --
Análisis de la muestra:	20/02/2025		Número de Acta: --
Liberación de resultados:	28/02/2025		Tipo de muestra: Control Interno
Impresión de informe:	28/02/2025		Cantidad de la muestra: 300 ml Aprox.
Muestreo realizado por:	Laboratorio Grupo Lesaa		
Observaciones:	El análisis se realizó en sitio.		

## Estudios Físico-Químicos

No.	ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDADES	TÉCNICA	VALOR REFERENCIA	NORMA
1	Potencial de hidrógeno	7.82	Unidades de pH	POTENCIOMETRÍA. HI 98130 [pH, CE/TDS y temperatura]	6.5 - 8.5 Unidades	NOM-127-SSA1-2021
2	Cloro Libre	0.76	mg/L	COLORIMETRÍA. DPD 8021	0.2-1.50 mg/L	NOM-127-SSA1-2021

UFC/ml Unidades Formadoras de Colonia por Mililitro de muestra.

UFC/g Unidades Formadoras de Colonia por Gramo de muestra.

UFC/Superficie Unidades Formadoras de Colonia por Superficie.

NMP/100mL Número más Probable por 100 Mililitros de muestra.

NMP/g Número más Probable por Gramo de muestra.

NMP/Superficies Número más Probable por Superficie.

ppm Partes por millón o miligramo sobre litro de muestra.

mg/L Milígramo por Litro de muestra

UTN Unidades de Turbidez.

NOM-127-SSA1-2021. AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LÍMITES PERMISIBLES DE LA CALIDAD DEL AGUA.

Revisó

Q.F.B. DIEGO ARMANDO ALEJO LÓPEZ  
RESPONSABLE SANITARIO  
QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO  
UPCH Ced. Prof. 12876872

Autorizó

Q.B.P. RICARDO LINARES DE LA O.  
GERENTE OPERACIONES LESAA  
QUÍMICO BIÓLOGO PARASITOLOGO  
UAGRO Ced. Prof. 8835257

www.grupolesaa.com.mx  
dirección@grupolesaa.com.mx  
operaciones@grupolesaa.com.mx  
reacción@grupolesaa.com.mx

(998) 310 8622  
(998) 310 8623

Los resultados emitidos en este informe amparan únicamente a las muestras sometidas a prueba, no deberán reproducirse en forma total o parcial, y solo podrán ser empleados con fines legales o publicitarios previa autorización por escrito por LESAA.



CENTRO INTEGRAL EN SERVICIOS DE LABORATORIO  
DE AGUAS Y ALIMENTOS S.A DE C.V.

A. FRANCISCO I. MADERO MZ 107 LT 12 Int. Local 5 PA Región 94 C.P. 77317. Benito Juárez, Q. Roo  
No. REG. COFEPRIS RSS1823005120 No. REG. SECTOR ST-RCH-414-00 No. REG. STPS HESA800919EX4-5



No. Página: 3 de 3

250220-4176



2

FCLPUR-LAB-001

## INFORME DE ENSAYO

Nombre del Cliente/Empresa: Planta Purificadora Liquidsociety

Dirección:

Nombre de la Muestra: Agua purificada

Descripción de la Muestra: La muestra se colectó de la mesa de llenado.

Lugar de la toma de Muestra : Área de producción

Registro: 2502201834

Solicitud: 4176-2

## Condiciones del ítem de ensayo

STATUS ÍTEM	FECHA	TEMPERATURA	
Colecta de la muestra:	20/02/2025	29.2 °C	Lote: --
Salida de la muestra:	N/A	N/A	Marca: --
Recepción de la muestra:	N/A	N/A	Caducidad: --
Análisis de la muestra:	20/02/2025		Número de Acta: --
Liberación de resultados:	28/02/2025		Tipo de muestra: Control Interno
Impresión de informe:	28/02/2025		Cantidad de la muestra: 300 ml Aprox.
Muestreo realizado por:	Laboratorio Grupo Lesaa		
Observaciones:	El análisis se realizó en sitio.		

## Estudios Físico-Químicos

No.	ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDADES	TÉCNICA	VALOR REFERENCIA	NORMA
1	Potencial de hidrógeno	8.55	Unidades de pH	POTENCIOMETRÍA. HI 98130 [pH, CE/TDS y temperatura]	6.5 - 8.5 Unidades	NOM-201-SSA1-2015
2	Cloro Libre	0.00	mg/L	COLORIMETRÍA. DPD 8021	0.1 mg/L	NOM-201-SSA1-2015

UFC/ml	Unidades Formadoras de Colonia por Mililitro de muestra.	NMP/100mL	Número más Probable por 100 Mililitros de muestra.	ppm	Partes por millón o milígramo sobre litro de muestra.
UFC/g	Unidades Formadoras de Colonia por Gramo de muestra.	NMP/g	Número más Probable por Gramo de muestra.	mg/L	Milígramo por Litro de muestra
UFC/Superficie	Unidades Formadoras de Colonia por Superficie.	NMP/Superficies	Número más Probable por Superficie.	UIN	Unidades de Turbidez.

NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.

Revisó

Q.F.B. DIEGO ARMANDO ALEJO LÓPEZ  
RESPONSABLE SANITARIO  
QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO  
UPCH Ced. Prof. 12876872

Autorizó

Q.B.P. RICARDO LINARES DE LA O.  
GERENTE OPERACIONES LESAA  
QUÍMICO BIÓLOGO PARASITOLOGO  
UAGRO Ced. Prof. 8835257

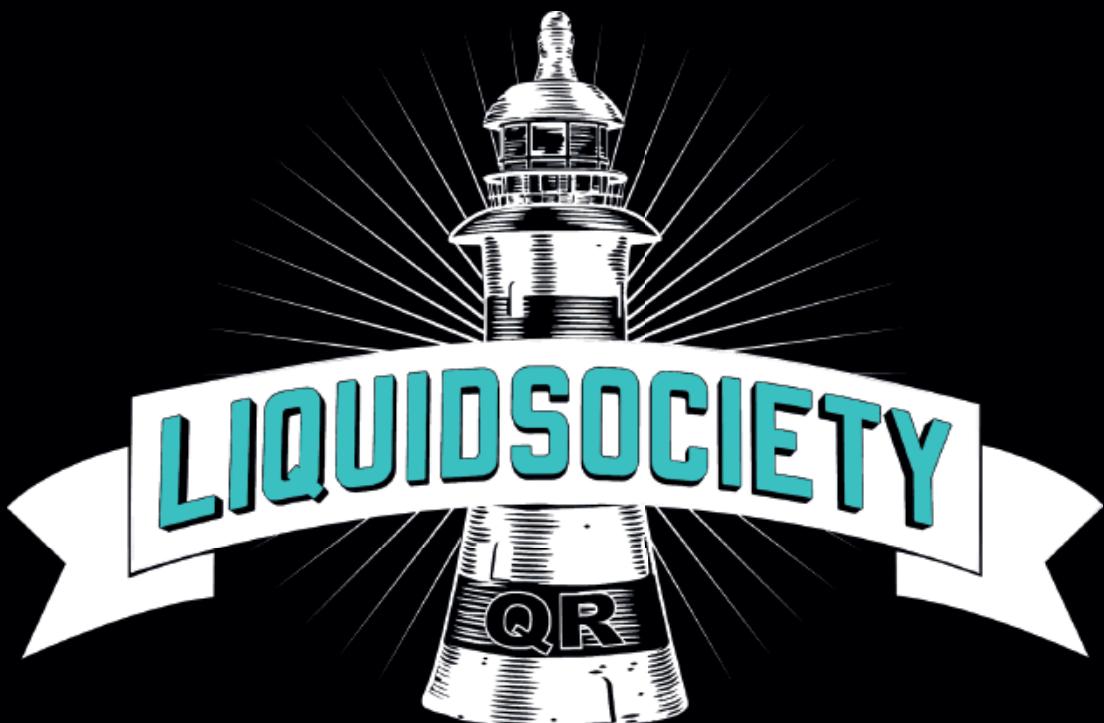
www.grupolesaa.com.mx  
dirección@grupolesaa.com.mx  
operaciones@grupolesaa.com.mx  
reception@grupolesaa.com.mx

(998) 310 8622  
(998) 310 8623

Los resultados emitidos en este informe amparan únicamente a las muestras sometidas a prueba, no deberán reproducirse en forma total o parcial, y solo podrán ser empleados con fines legales o publicitarios previa autorización por escrito por LESAA.

CENTRO INTEGRAL EN SERVICIOS DE LABORATORIO  
DE AGUAS Y ALIMENTOS S.A DE C.V.

A. FRANCISCO I. MADERO MZ 107 LT 12 Int. Local 5 PA Región 94 C.P. 77317. Benito Juárez, Q. Roo  
No. REG. COFEPRIS RSS1823005120 No. REG. SECTOR ST-RCH-414-00 No. REG. STPS HESA800919EX4-5



**Informe de Estudios  
físico-químicos  
Coliformes fecales  
y totales  
Febrero 2025**



No. Página: 1 de 3

250220-4176



2

FCLPUR-LAB-001

## PORTADA DE INFORME DE ENSAYO

Planta Purificadora LiquidSociety

Playa del Carmen. Q. Roo

A/A:

Puesto: Propietaria

Giro de la empresa: Planta Purificadora

Tel.: 98436132

Correo:

@liquidsociety.com.mx

RFC: N/P

## TIPO DE COLECTA (MUESTREO):

Control interno:	SI	Autoridad sanitaria:	NO	Institución gubernamental:	NO
REFERENCIAS					
NOM-127-SSA1-2021	Aqua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.				
NOM-201-SSA1-2015	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.				
NOM-244-SSA1-2020	Para evaluar la eficiencia en reducción bacteriana en equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios. APÉNDICE C INFORMATIVO. Determinación de bacterias coliformes totales y coliformes fecales. Método de filtración por membrana.				
POP-LAB-10	Procedimiento de Toma, Manejo, Conservación y Transporte de Muestras para su Análisis Microbiológico y Fisicoquímico.				

## DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Folio Cliente:	FCLPUR-LAB-001	Número de informe:	250220-4176	Número de muestras:	2
Fecha de colecta:	20/02/2025	Fecha de Recepción:	20/02/2025	Fecha de Análisis:	21/02/2025

## TIPO DE COLECTA (MUESTREO):

Control Interno:	Si	Autoridad Sanitaria:	No	Acta de verificación:	--
Dependencia:	--		Área:	--	

No.	Nombre de la Muestra	Centro de Consumo	ID	Solicitud
1	Agua de pozo	Área de producción	2502201834	4176-1
2	Agua purificada	Área de producción	2502201834	4176-2

www.grupolesa.com.mx  
dirección@grupolesa.com.mx  
operaciones@grupolesa.com.mx  
reception@grupolesa.com.mx

(998) 310 8622  
(998) 310 8623

Los resultados emitidos en este informe ampara únicamente a las muestras sometidas a prueba, no deberá reproducirse en forma total o parcial, y solo podrá ser empleado con fines legales o publicitarios previa autorización por escrito por LESA, S.A.

CENTRO INTEGRAL EN SERVICIOS DE LABORATORIO  
DE AGUAS Y ALIMENTOS S.A DE CV

A. FRANCISCO I. MADERO MZ 107 LT 12 Int. Local 5 PA Región 94 C.P. 77917. Benito Juárez, Q. Roo  
No. REG. COFEPRIS RSS1823005120 No. REG. SECTUR ST-RCH414-00 No. REG. STPS HESA800919EX4-5



## INFORME DE ENSAYO

Nombre del Cliente/Empresa: Planta Purificadora LiquidSociety

Dirección:

Nombre de la Muestra: Agua de pozo

Descripción de la Muestra: La muestra se colectó del tren de filtrado.

Lugar de la toma de Muestra : Área de producción

Registro: 2502201834

Solicitud: 4176-1

## Condiciones del ítem de ensayo

STATUS ÍTEM	FECHA	TEMPERATURA	
Colecta de la muestra:	20/02/2025	29.6 °C	Lote: --
Salida de la muestra:	20/02/2025	3.8 °C	Marca: --
Recepción de la muestra:	20/02/2025	2.7 °C	Caducidad: --
Analisis de la muestra:	21/02/2025		Número de Acta: --
Liberación de resultados:	28/02/2025		Tipo de muestra: Control Interno
Impresión de informe:	28/02/2025		Cantidad de la muestra: 300 ml Aprox.
Muestreo realizado por:	Laboratorio Grupo Lesaa		
Observaciones:	--		

## Estudios Microbiológicos

No.	ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDADES	TÉCNICA	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	NORMA
1	Coliformes Totales	< 1 <sup>1</sup>	UFC/100mL	NOM-244-SSA1-2020. Apéndice C. Filtración Por Membrana. CT-CF.	N/A	NOM-127-SSA1-2021
2	Coliformes Fecales	< 1 <sup>2</sup>	UFC/100mL	NOM-244-SSA1-2020. Apéndice C. Filtración Por Membrana. CT-CF.	< 1 UFC/100 mL	NOM-127-SSA1-2021

UFC/ml Unidades Formadoras de Colonia por Millilitro de muestra.

UFC/g Unidades Formadoras de Colonia por Gramo de muestra.

UFC/Superficie Unidades Formadoras de Colonia por Superficie.

NMP/100mL Número mas Probable por 100 Millilitros de muestra.

ppm Partes por millón o miligramo sobre litro de muestra.

NMP/g Número mas Probable por Gramo de muestra.

mg/L Milgramo por Litro de muestra

NMP/Superficies Número mas Probable por Superficie.

UTN Unidades de Turbidez.

<sup>1</sup> < 1 UFC/100 mL indica ausencia de bacterias coliformes totales en 100 mL de muestra, filtrados y sembrados en Endo LES Agar incubados a 24h±2h a 35°C±0.5°C.<sup>2</sup> < 1 UFC/100 mL indica ausencia de bacterias coliformes fecales en 100 mL de muestra, filtrados y sembrados en Endo LES Agar incubados a 24h±2h a 35°C±0.5°C.

N/A = No Aplica "Valor de referencia no establecido en las especificaciones sanitarias microbiológicas de la NOM-127-SSA1-2021, Agua para Uso humano, Límites Permisibles de la Calidad del Agua"

NOM-127-SSA1-2021. AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO.LIMITES PERMISIBLES DE LA CALIDAD DEL AGUA.

Revisó

Q.F.B. DIEGO ARMANDO ALEJO LÓPEZ  
RESPONSABLE SANITARIO  
QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO  
UPCH Ced. Prof. 12876872

Autorizó

Q.B.P. RICARDO LINARES DE LA O.  
GERENTE OPERACIONES LESA  
QUÍMICO BIÓLOGO PARASITOLOGO  
UAGRO Ced. Prof. 8835257www.grupolesa.com.mx  
dirección@grupolesa.com.mx  
operaciones@grupolesa.com.mx  
receptores@grupolesa.com.mx(996) 310 8622  
(996) 310 8623

Los resultados emitidos en este informe amparan únicamente a las muestras sometidas a prueba, no deberán reproducirse en forma total o parcial, y solo podrá ser empleado con fines legales o publicitarios previa autorización por escrito por LESA.



## INFORME DE ENSAYO

Nombre del Cliente/Empresa: Planta Purificadora LiquidSociety

Dirección:

Nombre de la Muestra: Agua purificada

Descripción de la Muestra: La muestra se colectó de la mesa de llenado.

Lugar de la toma de Muestra : Área de producción

Registro: 2502201834

Solicitud: 4176-2

## Condiciones del ítem de ensayo

STATUS ÍTEM	FECHA	TEMPERATURA	
Colecta de la muestra:	20/02/2025	29.2 °C	Lote: --
Salida de la muestra:	20/02/2025	3.8 °C	Marca: --
Recepción de la muestra:	20/02/2025	2.7 °C	Caducidad: --
Análisis de la muestra:	21/02/2025		Número de Acta: --
Liberación de resultados:	28/02/2025		Tipo de muestra: Control Interno
Impresión de informe:	28/02/2025		Cantidad de la muestra: 300 ml Aprox.
Muestreo realizado por:	Laboratorio Grupo Lesaa		
Observaciones:	--		

## Estudios Microbiológicos

No.	ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDADES	TÉCNICA	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	NORMA
1	Coliformes Totales	0 <sup>1</sup>	UFC/100mL	NOM-244-SSA1-2020. Apéndice C. Filtración Por Membrana. CT-CF.	0 UFC/100 mL	NOM-201-SSA1-2015
2	Coliformes Fecales	0 <sup>2</sup>	UFC/100mL	NOM-244-SSA1-2020. Apéndice C. Filtración Por Membrana. CT-CF.	N/A	NOM-201-SSA1-2015

UFC/ml	Unidades Formadoras de Colonia por Millilitro de muestra.	NMP/100mL	Número mas Probable por 100 Millilitros de muestra.	ppm	Partes por millón o miligramo sobre litro de muestra.
UFC/g	Unidades Formadoras de Colonia por Gramo de muestra.	NMP/g	Número mas Probable por Gramo de muestra.	mg/L	Miligramo por Litro de muestra
UFC/Superficie	Unidades Formadoras de Colonia por Superficie.	NMP/Superficies	Número mas Probable por Superficie.	UIN	Unidades de Turbidez.

<sup>1</sup> 0 UFC/100 mL indica ausencia de bacterias coliformes totales en 100 mL de muestra, filtrados y sembrados en Endo LES Agar incubados a 24h±2h a 35°C±0.5 °C.<sup>2</sup> 0 UFC/100 mL indica ausencia de bacterias coliformes fecales en 100 mL de muestra, filtrados y sembrados en Endo LES Agar incubados a 24h±2h a 35°C±0.5 °C.

N/A = No Aplica "Valor de referencia no establecido en las especificaciones microbiológicas de la NOM-201-SSA1-2015, Agua y Hielo para Consumo Humano, Envasados y a Granel"

NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.

Revisó

Q.F.B. DIEGO ARMANDO ALEJO LÓPEZ  
RESPONSABLE SANITARIO  
QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO  
UPCH Ced. Prof. 12876872

Autorizó

Q.B.P. RICARDO LINARES DE LA O.  
GERENTE OPERACIONES LESAA  
QUÍMICO BIÓLOGO PARASITOLOGO  
UAGRO Ced. Prof. 883527