

## INFORME DE RESULTADOS AGUA POTABLE

<b>EMPRESA:</b>	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.		
<b>ATENCION A:</b>	BIOL. JUAN GUILLERMO NAVA, COORDINADOR DE CALIDAD DE AGUA.		
<b>DIRECCION:</b>	PARQUE INDUSTRIAL MAQUIL PARK, ANZALDUAS, C.P. 88630		
<b>MUNICIPIO:</b>	REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	AGUA POTABLE		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	OBRA DE TOMA DEL RIO BRAVO.		
<b>MUESTRA:</b>	SIMPLE	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	18 DE FEBRERO DE 2020
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AGU20-197	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	19 DE FEBRERO DE 2020
<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	180220	<b>FECHA DE ANALISIS:</b>	DEL 19 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2020
<b>MUESTREADO POR:</b>	ING. ARNULFO LUIS PALACIOS GARCIA	<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	MU-PT-06(2)
<b>TIPO DE ANALISIS:</b>	FISICOQUIMICO		

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y ORGANOLÉPTICOS				
PARAMETRO	UNIDAD	MÉTODO DE ANÁLISIS	ESPECIFICACIONES PERMISIBLES*	RESULTADO
COLOR PLATINO COBALTO <sub>(4)</sub>	UNIDADES DE COLOR Pt-Co	NMX-AA-045-SCFI-2001	20	<5
OLOR <sub>(4)</sub>	NA	NA	AGRADABLE	AGRADABLE
SABOR <sub>(4)</sub>	NA	NA	AGRADABLE	AGRADABLE
TURBIEDAD <sub>(4)</sub>	FTU	NMX-AA-038-SCFI-2001	5	5,51
CLORUROS COMO CH <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001	250,00	125,351
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015	1000,00	753
NITROGENO AMONICAL <sub>(4)</sub>	mg/L	EPA 350.1 1993	0,50	0,046

- NOTAS:**
- \* PARA REFERENCIA DEL CLIENTE DE ACUERDO A LA MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994. SALUD AMBIENTAL. \*AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO - LIMTES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACIÓN.
  - (2) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA ema, a.c. CON No. DE ACREDITACION A-0127-008/09, VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/1
  - (4) PARAMETROS CONTRATADOS EN LABORATORIO ACREDITADO CON NUMERO DE ACREDITACION AG-033-016/09.
  - INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCOFI-2002
  - EL LABORATORIO MILAI S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISION YA QUE NO HACE DECLARACION DE LA CONFORMIDAD A MENOS QUE EL CLIENTE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISION.



  
**LIC. ETSUKO OKADA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

cc. exp

**FECHA DE EMISION: 09 DE MARZO DE 2020**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S. C.

Pág. 2/6



## INFORME DE RESULTADOS AGUA POTABLE

<b>EMPRESA:</b>	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.		
<b>ATENCION A:</b>	BIOL. JUAN GUILLERMO NAVA, COORDINADOR DE CALIDAD DE AGUA.		
<b>DIRECCION:</b>	PARQUE INDUSTRIAL MAQUIL PARK, ANZALDUAS, C.P. 88630		
<b>MUNICIPIO:</b>	REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	AGUA POTABLE		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	OBRA DE TOMA DEL RIO BRAVO.		
<b>MUESTRA:</b>	SIMPLE	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	18 DE FEBRERO DE 2020
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AGU20-197	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	19 DE FEBRERO DE 2020
<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	180220	<b>FECHA DE ANALISIS:</b>	DEL 19 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2020
<b>MUESTREADO POR:</b>	ING. ARNULFO LUIS PALACIOS GARCIA	<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	MU-PT-06(2)
<b>TIPO DE ANALISIS:</b>	ABSORCIÓN ATÓMICA		

### DETERMINACIÓN DE METALES POR ABSORCIÓN ATÓMICA

PARAMETRO	UNIDAD	METODO DE ANALISIS	LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES PARA METALES PESADOS	RESULTADOS
COBRE <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	2,0	0,00209
ZINC <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	5,0	<0,010
MERCURIO <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	0,001	<0,0005
SODIO <sup>(4)</sup>	mxg /L	EPA 6010 C-2007	200,00	36,0767
ARSENICO <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	0,05	<0,005
FIERRO <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	0,30	0,09184
MANGANESO <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	0,15	0,00180
BARIO <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	0,70	<0,005
ALUMINIO <sup>(4)</sup>	mg /L	EPA 6010 C-2007	0,20	0,03615

**NOTAS:**

\* PARA REFERENCIA DEL CLIENTE DE ACUERDO A LA MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994. SALUD AMBIENTAL "AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO - LIMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACIÓN.

- (2) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA ema, a.c. CON No. DE ACREDITACION A-0127-008/09, VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/1
- (4) PARAMETROS CONTRATADOS EN LABORATORIO ACREDITADO CON NUMERO DE ACREDITACION AG-033-018/09.
- INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL. DE ACUERDO A LA NOM-008-SCOFI-2002
- EL LABORATORIO MILAI S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISIÓN YA QUE NO HACE DECLARACIÓN DE LA CONFORMIDAD A MENOS QUE EL CLIENTE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISIÓN.



  
**LIC. ETSUKO OKADA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

cc. exp

**FECHA DE EMISIÓN: 09 DE MARZO DE 2020**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S. C.

Pág. 4/6



## INFORME DE RESULTADOS AGUA POTABLE

<b>EMPRESA:</b>	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.		
<b>ATENCION A:</b>	BIOL. JUAN GUILLERMO NAVA, COORDINADOR DE CALIDAD DE AGUA.		
<b>DIRECCION:</b>	PARQUE INDUSTRIAL MAQUIL PARK, ANZALDUAS, C.P. 88630		
<b>MUNICIPIO:</b>	REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	AGUA POTABLE		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	OBRA DE TOMA DEL RIO BRAVO.		
<b>MUESTRA:</b>	SIMPLE	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	18 DE FEBRERO DE 2020
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AGU20-197	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	19 DE FEBRERO DE 2020
<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	180220	<b>FECHA DE ANALISIS:</b>	DEL 19 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2020
<b>MUESTREADO POR:</b>	ING. ARNULFO LUIS PALACIOS GARCIA	<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	MU-PT-06(2)

PARAMETRO	UNIDAD	METODO DE ANALISIS	LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES	RESULTADOS
ALDRIN***	mg /L	EPA 8270D-2007	0,03	<0,015
GAMA CLORDANO***	mg /L	EPA 8270D-2007	0,20	<0,015
4,4 - DDT***	mg /L	EPA 8270D-2007	1,0	<0,015
DIELDRIN***	mg /L	EPA 8270D-2007	0,03	<0,015
LINDANO***	mg /L	EPA 8270D-2007	2,0	<0,015
HEPTACLORO***	mg /L	EPA 8270D-2007	0,03	<0,015
EPÓXIDO DE HEPTACLORO***	mg /L	EPA 8270D-2007	0,03	<0,015
HEXACLOROBENCENO***	mg /L	EPA 8270D-2007	1,0	<0,005
METOXICLORO***	mg /L	EPA 8270D-2007	20,0	<0,015
2,4 - D***	mg /L	EPA 8270D-2007	30,0	<1,0

**NOTAS:**

\* PARA REFERENCIA DEL CLIENTE DE ACUERDO A LA MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994. SALUD AMBIENTAL. AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO - LIMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACIÓN.

- (2) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA ema, a.c. CON No. DE ACREDITACION A-0127-008/09, VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/1
- \*\*\* PARAMETROS CONTRATADOS EN LABORATORIO ACREDITADO CON NUMERO DE ACREDITACION AG-016-008/12.
- INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCOFI-2002
- EL LABORATORIO MILAI S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISION YA QUE NO HACE DECLARACION DE LA CONFORMIDAD A MENOS QUE EL CLIENTE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISION.



  
**LIC. ETSUKO OKADA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

cc. exp

**FECHA DE EMISION: 09 DE MARZO DE 2020**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S. C.

Pág. 6/6



## INFORME DE RESULTADOS AGUA POTABLE

<b>EMPRESA:</b>	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.		
<b>ATENCION A:</b>	BIOL. JUAN GUILLERMO NAVA, COORDINADOR DE CALIDAD DE AGUA.		
<b>DIRECCION:</b>	PARQUE INDUSTRIAL MAQUIL PARK, ANZALDUAS, C.P. 88630		
<b>MUNICIPIO:</b>	REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	AGUA POTABLE		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	OBRA DE TOMA DEL RIO BRAVO.		
<b>MUESTRA:</b>	SIMPLE	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	18 DE FEBRERO DE 2020
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AGU20-197	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	19 DE FEBRERO DE 2020
<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	180220	<b>FECHA DE ANALISIS:</b>	DEL 19 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2020
<b>MUESTREADO POR:</b>	ING. ARNULFO LUIS PALACIOS GARCIA	<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	MU-PT-06(2)
<b>TIPO DE ANALISIS:</b>	MICROBIOLOGICO		

PARAMETROS DE MUESTREO				
PARAMETRO	UNIDAD	MÉTODO DE ANÁLISIS	ESPECIFICACIONES PERMISIBLES*	RESULTADO
pH <sup>(1)</sup>	UNIDAD	NMX-AA-008-SCFI-2016	6,5 – 8,5	7,8

  

PARAMETRO	UNIDAD	METODO DE ANALISIS	ESPECIFICACIONES PERMISIBLES*	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES (4)	NMP/100 mL	NMX-AA-042-SCFI-2015	NO DETECTABLES	1 600
COLIFORMES FECALES(4)	NMP/100 mL	NMX-AA-042-SCFI-2015	NO DETECTABLES	130

NOTAS:  
\* PARA REFERENCIA DEL CLIENTE DE ACUERDO A LA MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994. SALUD AMBIENTAL. \*AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO - LIMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACION.

- NOTAS:
- EL pH ES EL RESULTADO DEL PROMEDIO, A LA TEMPERATURA SEÑALADA CON UNA INCERTIDUMBRE DE 0,05 A UN NIVEL DE CONFIANZA DEL 95 % Y UN FACTOR DE COBERTURA DE K=2
  - (1) PARAMETRO ACREDITADO NO. DE ACREDITACION AGUA: AG-0126-013/09 VIGENCIA A PARTIR DEL 2009-12-01.
  - (2) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA ema, a.c. CON No. DE ACREDITACION A-0127-008/09, VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/15
  - (4) PARAMETROS CONTRATADOS EN LABORATORIO ACREDITADO CON NUMERO DE ACREDITACION AG-033-016/09.
  - INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002.
  - EL LABORATORIO MILAI S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISION YA QUE NO HACE DECLARACION DE LA CONFORMIDAD A MENOS QUE EL CLIENTE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISION.



岡田悦子  
LIC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL

cc. exp

**FECHA DE EMISION: 09 DE MARZO DE 2020**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S. C.

Pág. 1/6



## INFORME DE RESULTADOS AGUA POTABLE

<b>EMPRESA:</b>	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.		
<b>ATENCION A:</b>	BIOL. JUAN GUILLERMO NAVA, COORDINADOR DE CALIDAD DE AGUA.		
<b>DIRECCION:</b>	PARQUE INDUSTRIAL MAQUIL PARK, ANZALDUAS, C.P. 88630		
<b>MUNICIPIO:</b>	REYNOSA, TAMAULIPAS		
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	AGUA POTABLE		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	OBRA DE TOMA DEL RIO BRAVO.		
<b>MUESTRA:</b>	SIMPLE	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	18 DE FEBRERO DE 2020
<b>CODIGO DE MUESTRA:</b>	AGU20-197	<b>FECHA DE RECEPCION:</b>	19 DE FEBRERO DE 2020
<b>PLAN DE MUESTREO:</b>	180220	<b>FECHA DE ANALISIS:</b>	DEL 19 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2020
<b>MUESTREADO POR:</b>	ING. ARNULFO LUIS PALACIOS GARCIA	<b>REFERENCIAS DE MUESTREO:</b>	MU-PT-06(2)
<b>TIPO DE ANALISIS:</b>	FISICOQUIMICO		

PARAMETROS FISICOQUIMICOS				
PARAMETRO	UNIDAD	MÉTODO DE ANÁLISIS	ESPECIFICACIONES PERMISIBLES*	RESULTADO
FLUORUROS <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-077-SCFI-2001	1,50	0,728
FENOLES <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-050-SCFI-2001	0,3	<0,010
NITRITOS <sub>(4)</sub>	mg/L	EPA 350.2 1993	1,0	<0,010
NITRATOS <sub>(4)</sub>	mg/L	EPA 350.2 1993	10,0	0,289
CIANUROS <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-058-SCFI-2001	0,07	<0,020
SULFATOS <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-074-SCFI-2014	400,00	275,732
COLORO LIBRE RESIDUAL <sub>(3)</sub>	ppm	COLORIMÉTRICO DPD	0,2-1,50	NO DETECTADO
DUREZA TOTAL como CaCO <sub>3</sub> <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	500,00	290
SAAM <sub>(4)</sub>	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001	0,50	0,283

**NOTAS:**

- \* PARA REFERENCIA DEL CLIENTE DE ACUERDO A LA MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994. SALUD AMBIENTAL. "AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO - LIMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACION.
- (2) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA ema, a.c. CON No. DE ACREDITACION A-0127-008/09, VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/1
- (3) PARAMETRO NO ACREDITADO.
- (4) PARAMETROS CONTRATADOS EN LABORATORIO ACREDITADO CON NUMERO DE ACREDITACION AG-033-016/09.
- INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL. DE ACUERDO A LA NOM-008-SCOFI-2002
- EL LABORATORIO MILAI S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISION YA QUE NO HACE DECLARACION DE LA CONFORMIDAD A MENOS QUE EL CLIENTE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISION.



岡田悦子

LIC. ETSUKO OKADA

cc. exp

**FECHA DE EMISIÓN: 09 DE MARZO DE 2020**

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION EXPRESA DE MILAI, S. C.

