



PRAINTEC, S.C.P.

PROMOTORA DE ASESORÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.C.P.
Calle 21 Av. Juárez No. 421 entre 24 y 26 Ciudad Industrial
C.P. 97288, Mérida, Yucatán; México
Tel/Fax: (999) 9-46-19-66, 946-16-34

Con base al oficio **DGN 19.01.2023.2006**, con fecha del 12 de diciembre de 2023, cuyo asunto es **“Actualización de Información, Precios y tarifas de los Organismos de Evaluación de la Conformidad”**, se detalla la información del laboratorio Promotora de Asesoría, Investigación y Tecnología, S.C.P.

1. **Nombre, denominación o razón social:** Promotora de Asesoría, Investigación y Tecnología, S.C.P.
2. **Domicilio:** Calle 21 Av. Juárez No. 421 entre 24 y 26 Col. Ciudad Industrial, C.P. 97288, Mérida, Yucatán, México; Tel: (999) 946 1966 y 946 1634
3. **Tipo de organismo de evaluación de la conformidad:** Laboratorio de ensayo.
4. **Entidad que lo acreditó y número de acreditación:** Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.; AG-015-007/12 y FF-075-007/12
5. **Rama, materia o área:** Agua y Fuentes fijas
6. **Alcance:**

Agua AG-015-007/12	Fuentes fijas FF-075-007/12
NMX-AA-003-1980 Aguas residuales - Muestreo.	NMX-AA-009-1993-SCFI Determinación de flujo de gases en un conducto por medio de tubo de Pitot
NMX-AA-004-SCFI-2013 Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-010-SCFI-2001 Determinación de la emisión de partículas contenidas en los gases que fluyen por un conducto - método isocinético
NMX-AA-005-SCFI-2013 Análisis de agua - Medición de Grasas y Aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-035-1976 Determinación de bióxido de carbono y oxígeno en los gases de combustión
NMX-AA-006-SCFI-2010 Análisis de agua - Determinación de Materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-114-1991 Determinación de la densidad del humo en los gases de combustión que fluyen por un conducto o chimenea - método del número de mancha
NMX-AA-007-SCFI-2013 Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	US EPA Test Method 3A (2008) Determinación de la concentración de oxígeno en emisiones de fuentes fijas. Método instrumental
NMX-AA-008-SCFI-2016 Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba	US EPA Test Method 10 (2008) Determinación de monóxido de carbono emitido por fuentes fijas- analizador instrumental
NMX-AA-012-SCFI-2001 Análisis de agua - Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	US EPA Test Method 7E (2008) Determinación de óxidos de nitrógeno en emisiones de fuentes fijas. Método instrumental
NMX-AA-026-SCFI-2010 Análisis de agua - Medición de Nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- Método de prueba	NMX-AA-054-1978 Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto. Método gravimétrico
NMX-AA-028-SCFI-2021 Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) en aguas	NMX-AA-056-1980 Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de bióxido de azufre,



PROMOTORA DE ASESORÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.C.P.
Calle 21 Av. Juárez No. 421 entre 24 y 26 Ciudad Industrial
C.P. 97288, Mérida, Yucatán; México
Tel/Fax: (999) 9-46-19-66, 946-16-34

PRA

Agua AG-015-007/12	Fuentes fijas FF-075-007/12
naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba	trióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en los gases que fluyen por un conducto.
NMX-AA-029-SCFI-2001 Análisis de agua - Determinación de Fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	
NMX-AA-030/1-SCFI-2012 Análisis de agua - Medición de la Demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. Parte 1 - Método de reflujo abierto	
NMX-AA-034-SCFI-2015 Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	
NMX-AA-042-SCFI-2015 Análisis de agua - Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) y Escherichia coli - método del número más probable en tubos múltiples	
NMX-AA-072-SCFI-2001 Análisis de agua - Determinación de Dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	
NMX-AA-073-SCFI-2001 Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	
NMX-AA-079-SCFI-2001 Análisis de agua - Determinación de Nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	
NMX-AA-093-SCFI-2018 Análisis de agua-medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	
NMX-AA-099-SCFI-2021 Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba	
NMX-AA-167-SCFI-2017 Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba. <i>Método del número más probable (NMP) en tubos múltiples</i>	
NMX-AA-051-SCFI-2016 Análisis de agua - Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	
NMX-AA-113-SCFI-2012 Análisis de agua - Medición del número de huevos de Helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica - Método de prueba	

Duración de los servicios: 1º de enero al 31 de diciembre de 2025.



PRAINTEC, S.C.P.

PROMOTORA DE ASESORÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.C.P.
 Calle 21 Av. Juárez No. 421 entre 24 y 26 Ciudad Industrial
 C.P. 97288, Mérida, Yucatán; México
 Tel/Fax: (999) 9-46-19-66, 946-16-34

7. Precios aplicables enero - diciembre 2025 en la rama de Agua (tablas 1, 2 y 3).

TABLA 1 PARÁMETROS EVALUABLES AL AGUA RESIDUAL SEGÚN NOM-001-SEMARNAT-2021			
TIPO ANALISIS	PARÁMETROS	MÉTODO	PRECIO (\$)
MB	ESCHERICHIA COLI	NMX-AA-042-SCFI-2015	303.10
MB	ENTEROCOCCUS FECALES	NMX-AA-167-SCFI-2017	540.97
MB	HUEVOS DE HELMINTO	NMX-AA-113-SCFI-2012	978.36
FQ	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	NMX-AA-028-SCFI-2021	423.32
FQ	FÓSFORO TOTAL	NMX-AA-029-SCFI-2001	460.40
FQ	GRASAS Y ACEITES	NMX-AA-005-SCFI-2013	310.77
FQ	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	214.86
FQ	pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	83.13
FQ	TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	33.25
FQ	CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	62.67
FQ	CLORUROS	NMX-AA-073-SCFI-2001	287.75
FQ	N. TOTAL (NTK+ NO2 + NO3)	NTK + NO2 + NO3	1 381.21
FQ	CARBONO ORGÁNICO TOTAL	US EPA 415.3 2009	1 789.18
AA	CN, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn	NMX-AA-058-SCFI-2001; NMX-AA-051-SCFI-2016	3 441.57
SM	MUESTREO (PUNTUAL)	NMX-AA-003-1980	351.70
SM	MUESTREO (4 TOMAS SIMPLES)	NMX-AA-003-1980	888.84
SM	MUESTREO (6 TOMAS SIMPLES)	NMX-AA-003-1980	1 016.73

TABLA 2 OTROS PARÁMETROS ACREDITADOS EN AGUA			
TIPO ANALISIS	PARÁMETROS	MÉTODO	PRECIO (\$)
MB	COLIFORMES TOTALES	NMX-AA-042-SCFI-2015	303.10
MB	COLIFORMES FECALES	NMX-AA-042-SCFI-2015	303.10
FQ	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	NMX-AA-028-SCFI-2001	369.60
FQ	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NMX-AA-004-SCFI-2013	122.77
FQ	MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	138.12
FQ	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	423.32
FQ	DUREZA TOTAL (CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	126.61
FQ	NITROGENO DE NITRITOS (NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2021	460.40
FQ	NITROGENO DE NITRATOS (NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	460.40



PROMOTORA DE ASESORÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.C.P.
Calle 21 Av. Juárez No. 421 entre 24 y 26 Ciudad Industrial
C.P. 97288, Mérida, Yucatán; México
Tel/Fax: (999) 9-46-19-66, 946-16-34

PRA

TABLA 2
OTROS PARÁMETROS ACREDITADOS EN AGUA

TIPO ANALISIS	PARÁMETROS	MÉTODO	PRECIO (\$)
FQ	NITROGENO AMONIACAL	NMX-AA-026-SCFI-2010	460.40
FQ	NITROGENO ORGANICO	NMX-AA-026-SCFI-2010	460.40
FQ	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	NMX-AA-026-SCFI-2010	460.40

TABLA 3
EVALUACIÓN DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996 Y ACREDITAMIENTO SEGÚN LFD

TIPO MUESTRA	TIPO DE ANÁLISIS	PRECIO (\$)
SIMPLE	AGUA RESIDUAL MUESTRA PUNTUAL (NOM-001)	10 662.24
COMPUESTA	AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA DE 4T (NOM-001)	15 201.06
COMPUESTA	AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA DE 6T (NOM-001)	17 996.73
COMPUESTA	AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA DE 4T (SST-DQO)	1 527.01
COMPUESTA	AGUA RESIDUAL MUESTRA COMPUESTA DE 6T (SST-DQO)	1 654.90

8. Precios aplicables enero - diciembre 2025 en la rama de Fuentes fijas (tablas 4, 5, 6, 7, 8 y 9).

DE ACUERDO A LA NOM-085-SEMARNAT-2011

TABLA 4
CALDERAS MAYORES O IGUALES A 150 C. C. Y QUE USAN COMBUSTIBLE LÍQUIDO

PARÁMETROS	MÉTODO(S)	PRECIO UNITARIO
ÓXIDOS DE NITRÓGENO	US EPA 7E	\$ 12 789.00
MONÓXIDO DE CARBONO	US EPA 3A Y 10	
PARTICULAS SUSPENDIDAS TOTALES	NMX-AA-010-SCFI-2001	

TABLA 5
CALDERAS MAYORES DE 150 C. C. Y QUE USAN COMBUSTIBLE GASEOSO

PARÁMETROS	MÉTODO(S)	PRECIO UNITARIO
ÓXIDOS DE NITRÓGENO	USEPA 7E	\$ 7 418.00
MONOXIDO DE CARBONO	USEPA 3A Y 10	
FLUJO DE GASES	NMX-AA-009	



PRAINTEC, S.C.P.

PROMOTORA DE ASESORÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.C.P.
Calle 21 Av. Juárez No. 421 entre 24 y 26 Ciudad Industrial
C.P. 97288, Mérida, Yucatán; México
Tel/Fax: (999) 9-46-19-66, 946-16-34

TABLA 6 CALDERAS MENORES DE 150 C. C. QUE USAN COMBUSTIBLE LIQUIDO		
PARÁMETROS	MÉTODO(S)	PRECIO UNITARIO
MONÓXIDO DE CARBONO	US EPA 3A Y 10	
DENSIDAD DEL HUMO	NMX-AA-114-1991	\$ 6 425.00
FLUJO DE GASES	NMX-AA-009-SCFI	

TABLA 7 CALDERAS MENORES DE 150 C. C. QUE USAN COMBUSTIBLE GASEOSO		
PARÁMETROS	MÉTODO(S)	PRECIO UNITARIO
MONÓXIDO DE CARBONO	US EPA 10	\$ 3,837.00

TABLA 8 CALDERAS MENORES DE 150 C. C. QUE USAN COMBUSTIBLE GASEOSO		
PARÁMETROS	MÉTODO(S)	PRECIO UNITARIO
MONÓXIDO DE CARBONO	US EPA 10	\$ 4 795.00
FLUJO DE GASES		

DEACUERDO A LA NOM-043-SEMARNAT-1993

TABLA 9 EMISIONES EN FUENTES FIJAS		
PARÁMETROS	MÉTODO(S)	PRECIO UNITARIO
PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES	NMX-AA-010-SCFI-2001	\$ 6 139.00

Todos los precios son en Moneda Nacional e incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

ATENTAMENTE

M.P. Amira Margarita Balancán Zapata
Directora