



<b>INFORMACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD, ENTIDAD DE ACREDITACIÓN O SUJETO OBLIGADO</b>	
Razón social:	APOYO TECNICO INDUSTRIAL Y AMBIENTAL S.A. DE C.V.
RFC:	
Domicilio:	REAL DE LOS TABACHINES No.114, PASEOS DEL VALLE, TONALA, JAL C.P. 45403
Correo electrónico:	<a href="mailto:atiambiental@prodigy.net.mx">atiambiental@prodigy.net.mx</a>
Teléfono:	33 3680 9646/ 33 3601 8273
Tipo de Organismo de Evaluación de la Conformidad:	Laboratorio de Ensayo
Número de Oficio de Aprobación:	B00.7.05.-352 CNA-GCA-2970
Entidad que acreditó:	Entidad Mexicana de Acreditación AC
Número de Acreditación:	AG-059-010/10 R-1549-051/22
Fecha de expedición de acreditación:	2016-01-22 2022-08-18
Fin de vigencia de acreditación:	2026-10-16 (Conagua)
Estatus de la acreditación:	VIGENTE
Rama/sector:	AGUA / RESIDUOS

**ING. PATRICIO EDMUNDO CORTES MARES**





## Metodología para la determinación de precios y tarifas

El procedimiento para llevar a cabo la presente investigación fue el siguiente:

### Fase 1.

El proceso contable para la determinación del costo unitario de cada análisis determinado para el cumplimiento de la NOM-001-SEMARNAT-2021, NOM-003-SEMARNAT-1997, A continuación, se detalla el proceso que se siguió para la selección del sistema de costos:

1. Analizaron las características de la empresa. Se reunió información relativa al promedio de análisis fabricados en una jornada de trabajo, el volumen de materias primas y materiales consumidos en dicha labor; se realizó un estudio sobre el sistema contable en vigor con el fin de conocer cada una de las cuentas que intervienen en la contabilidad ya que el sistema de costos se debe de integrar al mismo; en cuanto a la época en que se determinan los costos se optó por el sistema de costos histórico; y por último se investigó la disponibilidad de los recursos humanos, técnicos y materiales.

2. Fijaron los objetivos de la implantación del sistema. Mediante entrevistas con el gerente de la empresa, se decretaron los objetivos que se obtendrían al implementar el sistema de contabilidad de costos para la determinación del costo unitario, entre los que destacan: fijación de precios de venta, valuación de artículos terminados, determinación del costo de producción, así como de utilidades, básicamente.

3. Determinó la costeabilidad del sistema.

### Fase 2.

Una vez efectuados los estudios generales de la empresa, y reunidos los datos suficientes resultantes de la investigación se procedió a implementar el sistema de costos por procesos para la



determinación del costo unitario del producto en estudio. Así mismo, se adoptó el método de costos promedios. En cuanto a la época en que se determinan los costos se optó por la técnica de costos histórico. Cabe mencionar que dichos sistemas y métodos se adaptaron y combinaron de acuerdo con las necesidades y formas de fabricación de la empresa.

Fase 3.

Una vez seleccionado el sistema de contabilidad de costos por procesos se procedió a diseñar el mismo mediante las siguientes etapas:

1. Estudiaron y analizaron el flujo de las operaciones de producción por norma. Se identificó como es el proceso de materia prima desde el inicio hasta llegar al producto terminado. Otros factores para considerar fueron la forma en que está constituida y distribuida el área analítica.
2. Adaptación del sistema al flujo de las operaciones de producción. Se clasificaron los centros del costo de producción, así mismo se especificaron y determinaron los elementos que constituyen el costo de producción: materia prima, mano de obra y gastos indirectos de análisis.
3. Desarrollo operativo del sistema. Se prosiguió a generar un Excel para recabar la información.

### Resultados y Conclusión

La implementación del sistema de contabilidad de costos por procesos y el método por promedios para la determinación del costo unitario de una determinación de análisis en Apoyo Técnico Industrial en Tonalá, Jal, generó la siguiente Lista de Precios y Tarifas:



## Listado de precios y tarifas

NOM, NMX, Norma Internacional, mensurando/instrumento u otra disposición	Alcance o numeral	No. acreditación	Duración del servicio	Precio + IVA	Precio de viáticos	Precios adicionales por el servicio
NMX-AA-005-SCFI-2013	NOM-001-SEMARNAT-2021/ Y NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$407.16	N/A	N/A
NMX-AA-026-SCFI-2010	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$319.00	N/A	N/A
NMX-AA-034-SCFI-2015	NOM-001-SEMARNAT-2021/ NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$407.16	N/A	N/A
NMX-AA-073-SCFI-2001	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$407.16	N/A	N/A
NMX-AA-093-SCFI-2018	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$140.36	N/A	N/A
NMX-AA-003-1980	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	48 HORAS	\$904.80	\$650.98 X DIA	\$410.98 X KM
NMX-AA-008-SCFI-2016	NOM-001-SEMARNAT-2021/ NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$162.40	N/A	N/A
NMX-AA-007-SCFI-2013	NOM-001-SEMARNAT-2021/ NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$134.56	N/A	N/A
NMX-AA-030/1-SCFI-2012	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$440.80	N/A	N/A
NMX-AA-079-SCFI-2001	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$389.76	N/A	N/A





NMX-AA-154-SCFI-2011	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$389.76	N/A	N/A
NMX-AA-029-SCFI-2001	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$339.88	N/A	N/A
NMX-AA-058-SCFI-2001	NOM-001-SEMARNAT-2021/ NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$419.92	N/A	N/A
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$419.92	N/A	N/A
NMX-AA-187-SCFI-2021	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$1,221.48	N/A	N/A
NMX-AA-099-SCFI-2021	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$389.76	N/A	N/A
NMX-AA-017-SCFI-2021	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$813.16	N/A	N/A
NMX- AA-042-SCFI-2015	NOM-001-SEMARNAT-2021, NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$252.88	N/A	N/A
NMX-AA-113-SCFI-2012	NOM-001-SEMARNAT-2021, NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$850.28	N/A	N/A
NMX-AA-167-SCFI-2017	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$571.88	N/A	N/A
EPA 6010 C 2007 (Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, As, Hg,))	NOM-001-SEMARNAT-2021/ NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$2969.60	N/A	N/A
NMX-AA-112-SCFI-2017	NOM-001-SEMARNAT-2021	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$3,445.20	N/A	N/A
NMX-AA-028-SCFI-2021	NOM-003-SEMARNAT-1997	AG-059-010/10	22 DÍAS HABILES	\$389.76	N/A	N/A
Standard Methods 2540 G edición 23 2017, Sólidos	NOM-004-SEMARNAT-2002	R-1549-051/22	22 DÍAS HABILES	\$1,136.80	N/A	N/A





totales en muestras sólidas y semisólidas						
NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo III. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL	NOM-004-SEMARNAT-2002	R-1549-051/22	22 DÍAS HABILES	\$1,546.28	N/A	N/A
NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo IV. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.	NOM-004-SEMARNAT-2002	R-1549-051/22	22 DÍAS HABILES	\$1,641.40	N/A	N/A
NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo V. PROTECCIÓN AMBIENTAL - LODOS Y BIOSÓLIDOS - ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN	NOM-004-SEMARNAT-2002	R-1549-051/22	22 DÍAS HABILES	\$1,531.20	N/A	N/A





# Economía

Secretaría de Economía



FINAL						
NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo II. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS. ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL	NOM-004-SEMARNAT-2002	R-1549-051/22	22 DÍAS HABILES	\$1,299.20	\$650.98 X DIA	\$410.98 X KM



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena