



INFORMACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD, ENTIDAD DE ACREDITACIÓN O SUJETO OBLIGADO	
Razón social:	Apeesa Asesoría y Pruebas a Equipo Eléctrico y Electrónico S.A. de C.V.
RFC:	
Domicilio:	Fundidores #24 Col. Zona Industrial Xhala Cuautitlán Izcalli Estado de México C.P. 54714
Correo electrónico:	apeesa@prodigy.net.mx
Teléfono:	555870-5962
Tipo de Organismo de Evaluación de la Conformidad:	Laboratorio de Pruebas
Número de Oficio de Aprobación:	DGN.191.02.2022.2323
Entidad que acreditó:	entidad mexicana de acreditación, A.C.
Número de Acreditación:	EE-149-002/11
Fecha de expedición de acreditación:	2011-07-15
Fin de vigencia de acreditación:	-
Estatus de la acreditación:	Vigente
Rama/sector:	Eléctrica Electrónica

Ing. Angel Eduardo Romero García

FIRMA Y NOMBRE DE RESPONSABLE





**METODOLOGIA PARA DETERMINAR EL PRECIO DE LOS
SERVICIOS DE ENSAYOS DEL LABORATORIO DE PRUEBAS APEESA®**

1. Para determinar el precio de los servicios de ensayos de eficiencia energética primeramente se desglosan los siguientes costos por hora expresados en pesos mexicanos.

Personal	Sueldo por hora
Jefe del laboratorio	\$ 312.50
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 218.75
Personal administrativo	\$ 62.50
Equipo	
Para NOM-015-ENER	\$ 13.82
Para NOM-022-ENER/SCFI	\$ 14.98
Para NOM-005-ENER	\$ 52.57
Para NOM-029-ENER	\$ 15.34
Para NOM-032-ENER	\$ 15.67
Para NOM-016-SCFI	\$ 17.87
Para NOM-019-SCFI	\$ 17.87
Para NMX-J-521/1-ANCE	\$ 17.94
Para NMX-J-521/ (Partes 2)-ANCE	\$ 19.40
Para NMX-J-588-ANCE	\$ 16.82
Para NMX-J-508-ANCE	\$ 14.06
Para NMX-J-307-ANCE	\$ 16.82
Para NOM-064-SCFI	\$ 15.23

Tabla 1. Costos por hora



2.- Posteriormente se determinan los tiempos en horas de las normas acreditadas en el laboratorio de pruebas APEESA®

Tiempo	Jefe del laboratorio	Ing. de ensayos	Técnico de ensayos	Personal administrativo	Equipo
NOM-005-ENER	1	21	14	1	23.5
NOM-015-ENER	1	3	5	1	360
NOM-022- ENER/SCFI	1	2	8	1	552
NOM-029-ENER	1	3.5	1.7	1	1.33
NOM-032-ENER	1	4.5	2.7	1	1.33
NOM-016-SCFI	0.5	1	7.5	0.5	7.5
NOM-019-SCFI	0.5	1	7.5	0.5	7.5
NMX-J-521/1-ANCE	0.5	1	20	0.5	19
NMX-J-521/ (Partes 2)-ANCE	0.5	1	24	0.5	23
NMX-J-588-ANCE	0.5	1	16	0.5	14
NMX-J-508-ANCE	0.5	1	14	0.5	13
NMX-J-307-ANCE	0.5	1	16	0.5	14
NOM-064-SCFI	0.5	1	14	0.5	12

Tabla 2. Tiempos de trabajo por norma



3.- Para determinar el costo unitario por norma se multiplican los costos por hora de la tabla 1 por el tiempo de trabajo por norma de la Tabla 2 por los gastos indirectos de cada norma:

NOM-005-ENER	Costo
Jefe del laboratorio	\$312.50
Ing. de ensayos	\$5,118.75
Técnico de ensayos	\$3,062.50
Personal administrativo	\$62.50
Equipo	\$1,235.41
Gastos indirectos	2.0
Costo unitario	\$ 19,583.32

Tabla 3. Costo unitario NOM-005-ENER

NOM-015-ENER	Costo
Jefe del laboratorio	\$312.50
Ing. de ensayos	\$731.25
Técnico de ensayos	\$1,093.75
Personal administrativo	\$62.50
Equipo	\$4,975.94
Gatos indirectos	1.8
Costo unitario	\$12,916.69

Tabla 4. Costo unitario NOM-015-ENER

NOM-022-ENER/SCFI	Costo
Jefe del laboratorio	\$312.50
Ing. de ensayos	\$487.50
Técnico de ensayos	\$1,750.00
Personal administrativo	\$62.50
Equipo	\$8,267.16
Gatos indirectos	1.8
Costo unitario	\$19,583.39

Tabla 5. Costo unitario NOM-022-ENER/SCFI

NOM-029-ENER	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 312.50
Ing. de ensayos	\$ 853.13
Técnico de ensayos	\$ 371.88
Personal administrativo	\$ 62.50
Equipo	\$ 20.40
Gastos indirectos	1.8
Costo unitario	\$2,916.72

Tabla 6. Costo unitario NOM-029-ENER



NOM-032-ENER	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 312.50
Ing. de ensayos	\$ 1,096.88
Técnico de ensayos	\$ 590.63
Personal administrativo	\$ 62.50
Equipo	\$ 20.84
Gastos indirectos	1.8
Costo unitario	\$3,750.01

Tabla 7. Costo unitario NOM-032-ENER

NOM-016-SCFI	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 1,640.63
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$134.03
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 3,750.04

Tabla 8. Costo unitario NOM-016-SCFI

NOM-019-SCFI	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 1,640.63
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 134.03
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 3,750.04

Tabla 9. Costo unitario NOM-019-SCFI

NMX-J-521/1-ANCE	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 4,375.00
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 340.85
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 8,750.08

Tabla 10. Costo unitario NMX-J-521/1-ANCE



NMX-J-521/ (Partes 2)-ANCE	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 5,250.00
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 446.24
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 10,416.73

Tabla 11. Costo unitario NMX-J-521/ (Partes 2)-ANCE

NMX-J-588-ANCE	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 3,500.00
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 235.43
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 7,083.35

Tabla 12. Costo unitario NMX-J-588-ANCE

NMX-J-508-ANCE	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 3,062.50
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 182.74
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 6,250.03

Tabla 13. Costo unitario NMX-J-508-ANCE

NMX-J-307-ANCE	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 3,500.00
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 235.44
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 7,083.88

Tabla 14. Costo unitario NMX-J-307-ANCE



NOM-064-SCFI	Costo
Jefe del laboratorio	\$ 156.25
Ing. de ensayos	\$ 243.75
Técnico de ensayos	\$ 3,062.50
Personal administrativo	\$ 31.25
Equipo	\$ 182.74
Gastos indirectos	1.7
Costo unitario	\$ 6,250.03

Tabla 15. Costo unitario NOM-064-SCFI

4.- Para la obtención del precio de venta de un servicio se multiplican los costos unitarios de las tablas 3 a 15 por 1.2 siendo éste es el margen de ganancia:

Norma	Costo	Precio de venta
NOM-005-ENER	\$ 19,583.32	\$ 23,500.00
NOM-015-ENER	\$12,916.69	\$ 15,500.03
NOM-022-ENER/SCFI	\$19,583.39	\$ 23,500.06
NOM-029-ENER	\$ 2916.72	\$ 3,500.06
NOM-032-ENER	\$ 3,750.01	\$ 4,500.02
NOM-016-SCFI	\$ 3,750.04	\$ 4,500.05
NOM-019-SCFI	\$ 3,750.04	\$ 4,500.05
NMX-J-521/1-ANCE	\$ 8,750.08	\$ 10,500.09
NMX-J-521/ (Partes 2)-ANCE	\$ 10,416.73	\$ 12,500.08
NMX-J-588-ANCE	\$ 7,083.35	\$ 8,500.02
NMX-J-508-ANCE	\$ 6,250.03	\$ 7,500.03





NMX-J-307-ANCE	\$ 7,083.38	\$ 8,500.05
NOM-064-SCFI	\$6,250.03	\$ 7,500.03

Tabla 8. Precio de venta por norma





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
NOM-005-ENER NMX-J-585-ANCE	Incisos 3, 4, 5, 6 y 8 Tablas 1 a 8 Apéndice C.	EE-149-002/11	60 días Máx.	\$ 27,260.00	N.A.	N.A.
NOM-015-ENER	Incisos 8 y 10 Apéndices A, B,C y D	EE-149-002/11	30 días Máx.	\$ 17,980.00	N.A.	N.A.
NOM-022-ENER/SCFI	Inc. 6, 6.1,6.2,6.3, 9.1 y 9.2	EE-149-002/11	30 días Máx.	\$ 27,260.00	N.A.	N.A.
NOM-029-ENER	Incisos 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 9.2, 10.1 y 10.2	EE-149-002/11	15 días Máx	\$ 4,060.00	N.A.	N.A.
NOM-032-ENER	Inciso 7 (7.1 al 7.3.7.2), Inciso 9 (9.1 al 9.3.3)	EE-149-002/11	15 días Máx	\$ 5,220.00	N.A.	N.A.
NOM-016-SCFI	Del inc. 5.1 al 5.8	EE-149-002/11	15 días Máx	\$ 5,220.00	N.A.	N.A.
NOM-019-SCFI	Del inc. 5 al inc. 12, del inc.14 al inc.	EE-149-002/11	15 días Máx	\$ 5,220.00	N.A.	N.A.



	18 y inc. 20					
NMX-J-521/1-ANCE	Inciso 7.1 al 7.16, 8.1 y 8.2, 9, 10.1 y 10.2, del 11.1 al 11.8, del 13.1 al 13.3, 14, 15.1, 15.1.1 y 15.1.2, con la metodología de la NMX-J-529-ANCE-2020, 15.2 y 15.3, del 16.1 al 16.3, 17, 18 con la metodología de las partes 2 de la norma NMX-J-521/1-ANCE (cuando aplique), del 19.1 al 19.13 (excepto 19.11.4.1 al 19.11.4.8), 19.14 y 19.15 20.1 y 20.2, 21.1 y 21.2, del 22.2 al 22.48, 22.49, 22.50 y 22.51, del	EE-149-002/11	20 días Máx.	\$ 12,180.00	N.A.	N.A.



	23.1 al 23.10, 24 (24.1 al 24.7, excepto 24.1.1 a 24.1.9), del 25.1 al 25.25, del 26.1.1 al 26.11, del 27.1 al 27.6, del 28.1 al 28.4, 29, 29.1, 29.1.1. al 29.1.5 y 29.2, del 29.2.1 al 29.2.4 y 29.3, 30.1 con NMX-J-565-10-2-ANCE-2021 y 30.2, APÉNDICE B, Apéndice D, Apéndice E, Apéndice I NMX-J-577/1-ANCE-2006, Apéndice K, Apéndice N, Apéndice M, Apéndice DA, Apéndice DE					
NMX-J-521/ (Partes 2)-ANCE	NMX-J-521/2-3-ANCE, NMX-J-521/2-4-ANCE,	EE-149-002/11	30 días Max.	\$ 14,500.00	N.A.	N.A.



NMX-J-521/2-5-ANCE, NMX-J-521/2-6-ANCE, NMX-J-521/2-7-ANCE, NMX-J-521/2-8-ANCE, NMX-J-521/2-9-ANCE, NMX-J-521/2-11-ANCE, NMX-J-521/2-13-ANCE, NMX-J-521-2-14-ANCE, NMX-J-521/2-15-ANCE, NMX-J-521/2-23-ANCE, NMX-J-521/2-24-ANCE, NMX-J-521/2-30-ANCE, NMX-J-521/2-31, NMX-J-521/2-34-ANCE, NMX-J-521/2-35-ANCE, NMX-J-521/2-41-ANCE, NMX-J-521/2-60-ANCE, NMX-J-521/2-65-ANCE,					
--	--	--	--	--	--



	NMX-J-521/2-79-ANCE, NMX-J-521/2-80-ANCE					
NMX-J-588-ANCE	Inc. 5 (5.1 al 5.4), 6 (6.1 al 6.8), 7 (7.1 al 7.5 con el método de prueba de la NMX-J-066-ANCE-2017, 7.6 al 7.9), 8 (8.1 al 8.7), 9 (9.1 y 9.2), 10 (10.1 al 10.3), 11 (11.1 al 11.3), 12 (12.1 al 12.6), 13, 14 (14.1 al 14.6), 15 (15.1 al 15.3), 16, 17, 18 (18.1 y 18.2), 19 (19.1 y 19.2), 20, 21 (21.1 y 21.2), 22 (22.1 al 22.7.2), 23, 25.1, Apéndice A (A.1 al A.6)	EE-149-002/11	30 días Max.	\$ 9,860.00	N.A.	N.A.
NMX-J-508-ANCE	Inc. 6.1.1, 6.1.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3,	EE-149-002/11	30 días Max.	\$ 8,700.00	N.A.	N.A.



	6.2.4, 6.3.1, 6.3.2, del 6.3.3.1 al 6.3.3.4, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7, 6.4,					
NMX-J-307-ANCE	Inc. 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6.3, 7.1.7, 7.1.9, 7.1.10, 7.1.12, 7.1.16, 7.1.17, 7.2.1, 7.2.4, 7.2.7, 7.2.9 y 7.3.1 y 8	EE-149-002/11	20 días Max.	\$ 9,860.00	N.A.	N.A.
NOM-064-SCFI	Inc. 8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.7, 8.9, 8.10, 8.6, 8.8, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.19, 8.20, y 9	EE-149-002/11	20 días Max.	\$ 8,700.00	N.A.	N.A.



*Una norma, mensurando o servicio por celda, de acuerdo con los alcances de la acreditación y aprobación.

Nota: Se puede hacer uso del número de tablas que sean necesarias para enlistar los alcances de sus servicios ofrecidos de acuerdo con su acreditación y aprobación