

Tijuana Baja California. 25 de Junio de 2023.

Asunto: Precios y Tarifas .

SECRETARIA DE ECONOMIA
Dirección General de Normas
Subsecretaria de Industria, Comercio y Competitividad.
Presente.

Por este medio y dando cumplimiento al Artículo 45, Transitorio DECIMO SEGUNDO, de la Ley de Infraestructura de la Calidad, presento la Tarifa establecida para la prestación del servicio de "evaluación de la Conformidad de las normas:

NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones eléctricas (utilización);

NOM-007-ENER-2014, Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales;

NOM-013-ENER-2013, Eficiencia energética para sistemas de alumbrado en vialidades

Requerimiento de la LIC:

Se me solicita presentar un procedimiento transparente basado en costos y condiciones propias que determine las tarifas a que esté sujeta la prestación de mis servicios.

En este sentido me permito presentar el procedimiento basado en costos y condiciones para determinar las tarifas a que esté sujeta la prestación de sus servicios por parte de la unidad de inspección.

1. Objetivo

Establecer los costos y tarifas que proporcionará la unidad de inspección para la prestación del servicio de evaluación de la conformidad en la materia de instalaciones eléctricas y eficiencia energética Normas.

NOM-001-SEDE-2012 / NOM-007-ENER-2014 / NOM-013-ENER-2013.

2. Alcance

Este procedimiento aplicará para las actividades que desarrolle la unidad de inspección denominada FLAVIO ZARAGOZA IBARRA para los servicios de evaluación de la conformidad en las normas oficiales mexicanas.

NOM-001-SEDE-2012 / NOM-007-ENER-2014 / NOM-013-ENER-2013.

3. Responsabilidades

El Titular de la unidad de inspección es responsable de la actualización y mejora del presente procedimiento a efecto de adecuarse a las condiciones del mercado.

4. Desarrollo

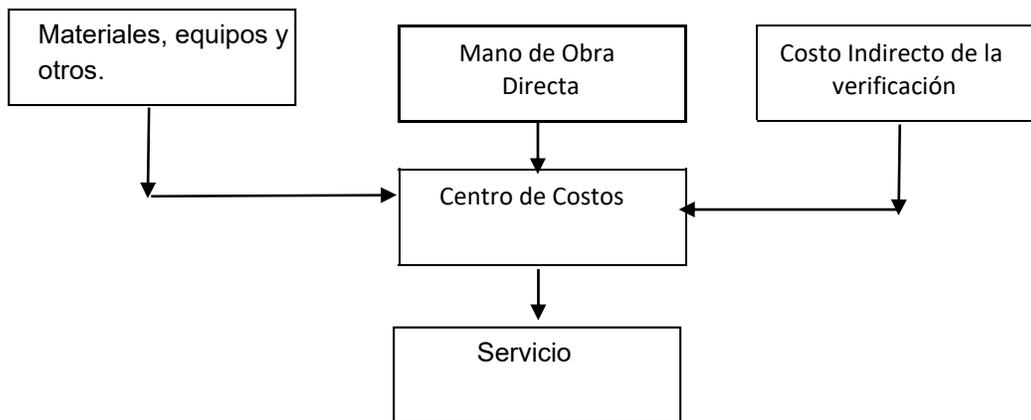
Para el análisis de los costos y establecimiento de las tarifas se utilizará la metodología ABC. ABC (sigla en inglés de "Activity Based Costing" o "Costo Basado en Actividades") es una herramienta práctica que permite a las empresas contar con información de costos precisa para la toma de decisiones. Desde un punto de vista técnico, ABC es un conjunto de procedimientos destinados a cuantificar los costos de las actividades que se desarrollan en una empresa; esa información permite a la Dirección una gestión más eficiente y racional y una mayor exactitud para determinar y asignar los costos de los productos y servicios que ofrece.



Los objetivos fundamentales del Costo Basado en Actividades son: Medir los costos de los recursos utilizados al desarrollar las actividades en un negocio o entidad. Describir y aplicar su desarrollo conceptual mostrando sus alcances en la contabilidad gerencial. Ser una medida de desempeño, que permita mejorar los objetivos de satisfacción y eliminar el desperdicio en actividades operativas. Proporcionar herramientas para la planeación del negocio, determinación de utilidades, control y reducción de costos y toma de decisiones estratégicas.

La metodología para la definición de un costo total de un producto o servicio se basa en la identificación primaria de los costos directos de los mismos, en el análisis de las actividades para asignarlos a cada uno de los productos objeto económico de la empresa. Con base en esta metodología se debe tener en cuenta que las actividades constituyen la base de una cadena de valores que conforman los procesos y éstos pasan a formar parte del producto final.

Para establecer los costos asociados a los servicios se tomará en cuenta lo siguiente:



Costo por materiales, equipos y otros:

- Oficina para realizar las actividades como unidad de inspección, en este caso la oficina debe contar con al menos:
 - a) Escritorio para poder realizar las actividades administrativas del personal de apoyo
 - b) Escritorio para el inspector que realizará la revisión documental del prestador de servicios previo a la visita de verificación en sitio.
 - c) Una computadora para uso del inspector.
 - d) Una computadora para el personal de apoyo.
- Automóvil para el traslado
- Equipos de medición
- Calibración anual para los equipos de medición.

Costo por mano de obra:

- Honorarios del Inspector
- Contratación de personal de apoyo
- Honorarios de personal contable para dar seguimiento a las finanzas
- Impuestos, gastos varios

Costo indirecto de la verificación:

- Costo de la calibración de equipos
- Costo del servicio de acreditación y del mantenimiento de esta.
- Pago de servicios como es internet, luz, agua, renta de la oficina, teléfono
- Equipos de impresión, accesorios de cómputo (mouse, tarjetas USB, proyector, etc.)
- Papelería en general.
- Gasto de Gasolina
- Compra de licencias de paquetería y otros.
- Gastos no imprevistos.

Centro de costos:

Una vez que se establecieron los elementos de entrada para la estimación de costos se consideró la operación de la unidad de inspección en un mes:

concepto	Estimado mensual
Costo por materiales, equipos y otros	\$28,291.67
Costo por honorarios	\$90,916.67
Costo indirecto de la verificación	\$31,783.33
Costo total del servicio	\$150,991.67

Una vez obtenido el costo de la operación, se establecerá el margen de ganancia para lo cual se utiliza la siguiente ecuación:

Ingreso proyectado= (costo total del servicio)

(k) Ingreso proyectado = (\$150,991.67) (2)

Ingreso proyectado = **\$ 301,983.34**

Dónde: k es el factor de ganancia, en este caso corresponde a 2

A efecto de poder establecer el costo del servicio, para el caso de instalaciones eléctricas es difícil porque ninguna instalación es igual, podemos tener, instalaciones en alta tensión, media tensión, baja tensión, industrias, hospitales, vivienda, etc.; por lo que estimamos que el precio o tarifa quede por hora y en base a la complejidad del servicio que se nos presente se aplicara lo correspondiente.

Por lo tanto, el precio del servicio de inspección por hora es: \$1,509.92

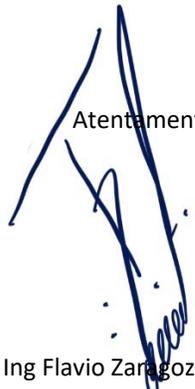
El listado de tarifas y precios no incluyen el impuesto al valor agregado, tampoco los gastos asociados por traslado, alimentación ni hospedaje. Así también tendrá que analizarse la complejidad de la instalación, de acuerdo a sus capacidades.

Servicio	Instalacion	Horas Revision Proyecto	Horas visita de Inspeccion	Horas por Trabajo Administrativo	Total de Horas	Costo por Horas en MN	Costo Servicio
1	BAJA TENSION \leq 20 KW	2	4	1	7	1509.92	10569.44
2	BAJA TENSION \geq 21 HASTA 99 KW	3	6	2	11	1509.92	16609.12
3	MEDIA TENSION 45 HASTA 112.5 KVA	4	7	3	14	1509.92	21138.88
4	MEDIA TENSION 225 HASTA 500 KVA	6	9	4	19	1509.92	28688.48
5	ALTA TENSION	20	28	12	60	1509.92	90595.20
6	SISTEMAS DE ALUMBRADO	1	4	1	6	1509.92	9059.52
7	SISTEMAS DE ALUMBRADO	1	4	1	6	1509.92	9059.52

Anexo: Se adjunta el archivo donde se realizó el análisis de cada uno de los costos asociados a la inspección.

Cualquier duda o aclaración quedo de usted.

Atentamente



Ing Flavio Zaragoza Ibarra
Titular

Materia: Instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012/NOM-007-ENER-2014/NOM-013-ENER-2013)

Nota: depreciación a tres años de equipos de oficina, de medición y transporte

Costo por materiales, equipos y otros

concepto	costo de compra	costo anual	costo mensual
Escritorio (Inspector)	\$5,000.00	\$1,500.00	\$125.00
Escritorio (personal de apoyo)	\$5,000.00	\$1,500.00	\$125.00
Computadora de escritorio para asistente	\$30,000.00	\$10,000.00	\$833.33
Computadora portátil para el Inspector	\$30,000.00	\$10,000.00	\$833.33
Computadora de escritorio para el personal de apoyo	\$30,000.00	\$10,000.00	\$833.33
Automóvil para Inspector	\$300,000.00	\$120,000.00	\$10,000.00
Automóvil para el personal de apoyo	\$245,000.00	\$98,000.00	\$8,166.67
Servicio Mantenimiento automóvil		\$28,000.00	\$2,333.33
Medidores de resistencia de tierras (1)	\$30,000.00	\$20,000.00	\$1,666.67
Medidores de resistencia de aislamiento (2)	\$80,000.00	\$30,000.00	\$2,500.00
Multímetro (1)	\$9,000.00	\$3,000.00	\$250.00
Calibración de los 4 equipos	\$8,500.00	\$7,500.00	\$625.00
total		\$339,500.00	\$28,291.67

Costo por mano de obra directa

concepto	costo anual	costo mensual
Honorarios del Titular	\$550,000.00	\$45,833.33
Costo de personal de apoyo	\$336,000.00	\$28,000.00
Impuestos, varios	\$100,000.00	\$8,333.33
Honorarios de contador público	\$72,000.00	\$6,000.00
Honorarios de capacitación	\$25,000.00	\$2,083.33
Honorarios de auditores	\$8,000.00	\$666.67
total	\$1,091,000.00	\$90,916.67

Costos Indirectos de la Inspección

concepto	costo anual	costo mensual
Renta Oficina	\$70,000.00	\$5,833.33
Costo de la acreditación	\$35,000.00	\$2,916.67
Pago de servicios	\$99,400.00	\$8,283.33
Gasolina automóviles	\$115,000.00	\$9,583.33
Accesorios de equipo de cómputo	\$5,000.00	\$416.67
Papelera en general	\$7,000.00	\$583.33
Licencia por uso de software	\$8,000.00	\$666.67
Gastos en general	\$42,000.00	\$3,500.00
total	\$381,400.00	\$31,783.33

Sumatoria de los costos mensuales:

Costo por materiales, equipos y otros	\$28,291.67
Costo por honorarios profesionales	\$90,916.67
Costos Indirectos de la Inspección	\$31,783.33
total	\$150,991.67

Costo total por día:

\$6,039.67
Nota: se dividió la sumatoria del costo mensual entre 25 días hábiles

Costo por hora:

\$754.96
Nota: se dividió el costo por día entre 8 horas hábiles

Costo total por hora:

\$1,509.92
X el Factor de ganancia, en este caso corresponde a 2

