

## ÍNDICE

1.- Objetivo

2.- Alcance

2.1- Referencias Normativas

3.- Definiciones

4.- Responsabilidades

5.- Desarrollo



## 1. Objetivo.

El presente documento es para determinar la tarifa por el servicio de inspección proporcionado por esta organización.

Se toma en consideración los gastos fijos, variables y utilidades de la organización, la información de gastos no se encuentra disponible al personal ajeno a esta institución.

## 2. Alcance.

Es aplicable para el personal técnico involucrado en el proceso de inspección.

### 2.1 Referencias Legales y Normativas

Ley de Infraestructura de la Calidad

Estándar NMX-EC-17020-IMNC-2014 "Evaluación de la conformidad – Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de unidades (organismos) que realizan la verificación (inspección)".

MP\_HE011 vigente, Aplicación de la norma NMX-EC-17020-IMNC-2014 (ISO/IEC 17020:2012) para Unidades de Inspección (Organismos de Inspección) Guía.

Norma Oficial Mexicana NOM-154-SCFI-2005, Equipos contra Incendio- Extintores – Servicio de Mantenimiento y Recarga.

## 3. Definiciones.

### 3.1 Procedimiento.

Forma específica para llevar a cabo una actividad o un proceso.

### 3.2 Servicio

Resultado de una actividad realizada, entre el proveedor y el cliente, que generalmente es intangible.

### 3.3 Gastos fijos:

Costos fijos que encuentran en un periodo determinado y que no varían, este costo es indispensable para llevar a cabo las actividades de esta organización (Luz, Teléfono, Internet, Alquiler de inmuebles, Sueldos, Gastos de Administración, Mantenimiento, Suministros, Etc.)



### 3.6 Gastos Variables:

Costo variable se determina en relación al volumen de servicios y gastos imprevistos durante el periodo (Combustible, Impuestos, Refacciones, Servicios Externos de Mantenimiento, etc.)

### 3.7 Utilidades:

Se puede referir a las ganancias de una empresa respecto a los servicios prestados durante un periodo de tiempo.

## 4. Responsabilidades

### 4.1. Director General

Autorizar la asignación de recursos para la operación de la Unidad de Inspección

Realizar funciones administrativas

La autorización y firma de documentos relevantes y/o del Sistema de gestión

Tiene la autoridad sobre todo el personal y los recursos de la organización

### 4.2. Gerente Técnico

Realizar funciones administrativas

Dar respuesta a las solicitudes de cambios de tarifa de los servicios de inspección

## 5. Desarrollo

### 5.1 CALCULO DE TARIFA POR SERVICIO

5.2 El cálculo de la tarifa se basa en los gastos administrativos, que necesita la Unidad de Inspección para operar adecuadamente y así ofrecer el servicio al cliente tomando en cuenta los siguientes 3 criterios.

1. Gastos Fijos
2. Gastos Variables
3. Utilidad



5.3 El servicio que ofrece la Unidad de Inspección es el siguiente

ORGANISMO	MATERIA	NORMA
Unidad de Inspección	Producto	Norma Oficial Mexicana NOM-154-SCFI-2005, Equipos contra Incendio-Extintores – Servicio de Mantenimiento y Recarga

5.4 Para la determinación de propuesta económica de un servicio de evaluación de la conformidad. Se realiza el siguiente ejercicio.

#### Días Laborales

$$365 \text{ días} / 12 \text{ meses} = 30.4 \text{ días por mes}$$

$$30.4 \text{ días por mes} / 7 \text{ días a la semana} = 4.34 \text{ semanas}$$

$$4.34 \text{ semanas} \times 5 \text{ días laborales} = 21.7 \text{ días hábiles al mes}$$

#### Gasto Operativo

$$\text{Gastos Fijos} + \text{Gastos Variables} + \text{Utilidad} = \text{Gasto Total}$$

$$\text{Gasto total} / \text{Días laborales} = \text{Propuesta Económica}$$

*Nota: Se registra la inversión de los gastos anual en el procedimiento por protección de datos económicos de la empresa, pero se puede indicar que la propuesta económica haciende a un costo por servicio de \$4,500 M.N.*

5.5 Análisis de Costos Unitarios de la Unidad de Inspección.

El precio unitario es el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse a la Unidad de Inspección por unidad de concepto terminado y ejecutando conforme al proyecto, especificaciones de trabajo y normas de calidad.

Analizar e integrar un costo unitario implica el uso y clasificación de los insumos que serán necesarios para la correcta ejecución del concepto de trabajo, además de la aplicación de los elementos que integran el factor de sobre costo, conformado por el costo indirecto, el financiamiento, la utilidad y los cargos adicionales.

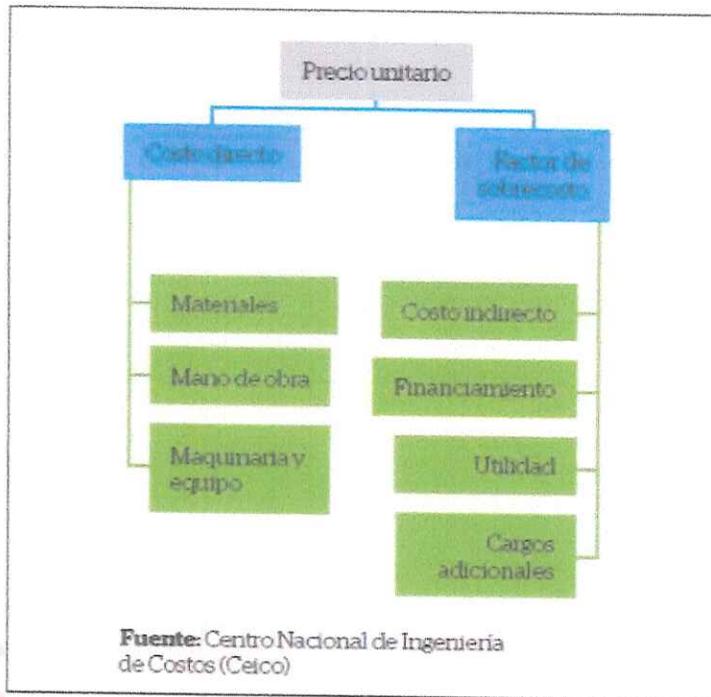


FIGURA 1. Elementos que integran el precio unitario.

Visto lo anterior procedemos a realizar los cálculos sobre el costo de servicio propuesto por la Unidad de Inspección utilizando la siguiente tabla:

CONCEPTO	Cantidad (Mensual)	Costo Unitario (Mensual)	Total (Mensual)
Materiales (Consumibles, papelería, impresoras)	1	\$10,000.00	\$10,000.00
Sueldo de las personas relacionadas al servicio	3	\$12,000.00	\$36,000.00
Gastos relacionados al servicio (Luz, agua, renta, internet)	1	\$15,000.00	\$15,000.00
Costos del servicio (Viáticos: Hospedaje, Transporte, Gasolina, etc.)	1	\$8,000.00	\$8,000.00
Costos de Administración	1	\$8,000.00	\$8,000.00
Utilidad	1	\$20,000.00	\$20,000.00
Cargos Adicionales	1	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>COSTO TOTAL MENSUAL</b>			<b>\$105,000.00</b>

El costo unitario es el costo de cada unidad producida. Se obtiene al aplicar la siguiente formula:

$$COSTO\ UNITARIO = COSTO\ TOTAL / UNIDADES\ PRODUCIDAS$$



Verificadora Nacional y Certificación VENCE, S.A. de C.V.

## 5.6 COSTO UNITARIO PARA EL SERVICIO

Por lo tanto el costo unitario, Costo Total (Mensual) entre "Días Laborables"

Costo Unitario=  $105,000 / 21.7$  (22 servicios)

= 4772.72 (Este es un costo general)

**Este sería nuestro costo o tarifa de \$4500.00 por dictamen de servicio de inspección, de acuerdo con el análisis de costos presentado.**

**Nota:** Este costo unitario puede variar ya que el análisis de costos maneja costos variables (Viáticos, tiempo de inspección, tiempo de pruebas, cantidad de equipos de medición, cantidad de ítems de inspección, etc.) y como su nombre lo indica estos costos pueden modificarse de un trabajo a otro.



TUM, Sergio Gerardo González Cruz  
Dirección General

ENCE