



LABORATORIO DE PRUEBAS
Reporte de Laboratorio

Tipo: Determinación de tarifas
Fecha: 06/01/2024

Folio: 001-24

Método: **No aplica**

CONTENIDO		PAGINA
0. Datos Generales		2
1. Objetivo General		2
2. Introducción.....		2
3. Pruebas a determinar Costos... ..		3
4. Metodología... ..		3
5. Resultados		4
6. Conclusiones.....		6



0.- Datos generales.

Razón social: Patron Spirits Mexico S.A de C.V.

Domicilio: Km 27 Carretera Tototlan-Atotonilco, col, Rancho el Nacimiento, C.P. 47750, Atotonilco el Alto, Jalisco, México

Tipo de organismo de Evaluación de la conformidad: Laboratorio de Segunda parte.
Subcontratado por el Consejo Regulador del Tequila A. C. (CRT)

Entidad que acreditó: Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)

Número de acreditación: A-0090/12

Rama: Alimentos

Alcance:

- NMX-V-013-NORMEX-2019 Bebidas alcohólicas – Determinación del contenido alcohólico (por ciento alcoholes volumen a 20° C (% Alc. Vol.) Métodos de ensayo (prueba). Determinación del contenido alcohólico (% Alc. Vol.) Método por densímetro digital. Punto 6.0
- NMX-V-017-NORMEX-2018 Bebidas Alcohólicas- Determinación de extracto seco y cenizas-Método de ensayo (Prueba).
- Norma y/o método de referencia: NMX-V-004-NORMEX-2018 Bebidas Alcohólicas- Determinación de furfural- Método de ensayo (prueba). Determinación de furfural. Método espectrofotométrico. Inciso 5.0
- NMX-V-005-NORMEX-2018 Bebidas Alcohólicas-Determinación de aldehídos, esteres, metanol y alcoholes superiores - Métodos de ensayo (prueba). Determinación de aldehídos, esteres, metanol y alcoholes superiores Método por cromatografía de gases inciso 5.0.
- NMX-V-006-NORMEX-2019 Determinación de azucares, azucares reductores directos, azucares reductores totales Método volumétrico de Lane – Eynon Punto 5.0

Duración de los servicios: 24 horas

1.- Objetivo General

Determinar el costo de análisis en muestras de evaluación de la conformidad solicitadas por los clientes basados en las actividades, de tiempo de análisis, consumibles, reactivos, materiales del Laboratorio, servicios etc.

2.-Introduccion

La información de costos resulta herramienta indispensable para la planeación, el control y la toma de decisiones oportunas dentro de las organizaciones constituye un elemento vital para la gestión y análisis interno de las entidades para conocer con precisión los costos de servicios permite valorar y analizar puntualmente los procesos, actividades y rendimientos en la del servicio a realizar.

El Laboratorio de Patron Spirits México S.A. DE C.V. como organismo evaluador de la conformidad, es indispensable la determinación del costo y precio para proporcionar el servicio solicitado por los clientes.



3.- Pruebas a determinar costos

PRUEBA	NORMA DE REFERENCIA
Determinación de azúcares, azúcares reductores directos, azúcares reductores totales Método volumétrico de Lane – Eynon Punto 5.0	NMX-V-006-NORMEX-2019
Determinación del contenido alcohólico (% Alc. Vol.) Método densímetro digital. Punto 6.0	NMX-V-013-NORMEX-2019
Determinación de extracto seco y cenizas. Método gravimétrico Punto 5.0	NMX-V-017-NORMEX-2018
Determinación de Furfural. Método Espectrofotométrico Punto 5.0	NMX-V-004-NORMEX-2018
Determinación de Furfural. Método Cromatografía de Líquidos Punto 6.0	NMX-V-004-NORMEX-2018
Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes Superiores. Método por cromatografía de gases. Punto 5.0	NMX-V-005-NORMEX-2018

4.- Metodología

La manera en que se determinaron los costos fue considerando los rubros de

- Reactivos
- Materiales
- Calibraciones Equipos
- Mantenimientos Preventivos
- Mano de Obra
- Energía eléctrica
- Gastos de verificación

Los cuales son los principales que influyen de manera directa en el costo por cada prueba donde de lo cual se obtuvo lo siguiente...



5.- Resultados

Tabla 1

COSTOS DE CONTENIDO ALCOHOLICO	
Reactivos	2.78
Materiales	15.57
Calibraciones Equipos	20.93
Mantenimientos Preventivos	0.00
Mano de Obra	188.58
Energía electrica	100.99
Gastos de verificación	59.55
Total \$	388.39

Tabla 2

COSTOS DE CROMATOGRAFIA DE GASES	
Reactivos	182.90
Consumibles	92.64
Materiales	15.57
Calibraciones Equipos	20.93
Mantenimientos Preventivos	258.66
Mano de Obra	188.58
Energía electrica	100.99
Gastos de verificación	59.55
Total \$	919.80

Tabla 3

COSTOS DE FURFURAL HPLC	
Reactivos	9.43
Consumibles	63.35
Materiales	15.57
Calibraciones Equipos	20.93
Mantenimientos Preventivos	258.66
Mano de Obra	188.58
Energía electrica	100.99
Gastos de verificación	59.55
Total \$	717.04

Tabla 4

COSTOS DE FURFURAL ESPECTRO	
Reactivos	7.00
Consumibles	27.57
Materiales	15.57
Calibraciones Equipos	20.93
Mantenimientos Preventivos	0.00
Mano de Obra	188.58
Energía electrica	100.99
Gastos de verificación	59.55
Total \$	420.17



Tabla 5

COSTOS DE EXTRACTO SECO	
Consumibles	27.57
Materiales	15.57
Calibraciones Equipos	20.93
Mantenimientos Preventivos	0.00
Mano de Obra	188.58
Energía electrica	100.99
Gastos de verificación	59.55
Total \$	413.17

Tabla 6

COSTOS DE AZÚCARES	
Consumibles	35.73
Materiales	15.57
Calibraciones Equipos	20.93
Mantenimientos Preventivos	0.00
Mano de Obra	188.58
Energía electrica	100.99
Gastos de verificación	59.55
Total \$	421.34

Tabla 7

COSTO TOTAL POR MUESTRA DE TEQUILA	
Contenido Alcohólico	388.39
Cromatografia de Gases	919.80
Furfural	717.04
Extracto Seco	413.17
Total \$	2438.41
Total \$ + IVA 16 %	2828.56

PRECIO \$	3959.98
------------------	----------------

Tabla 8

COSTO TOTAL POR MUESTRA DE LICOR	
Contenido Alcohólico	388.39
Cromatografia de Gases	919.80
Furfural	717.04
Azúcares	421.34
Total \$	2446.57
Total \$ + IVA 16 %	2838.03

PRECIO \$	3973.24
------------------	----------------



6-Conclusion

Los resultados obtenidos en la determinación de costos considerando un IVA de 16% es de \$2828.56 para muestras de Tequila y \$2838.03 para muestras de Licor.

Finalmente se determina un precio final por cada tipo de muestra para tener una ganancia el cual fue de \$ 3959.98 para muestras de Tequila y \$ 3973.24 para Licores.

Con estos resultados se demuestra que se realizó la determinación de tarifas de manera transparente basado en costos y condiciones propias para realizar la prestación de servicios.

Realizó: Delia Rivera Melendrez
Meléndrez

Nombre y firma

Revisó: Verónica del Carmen Perez

Nombre y firma

Aprobó: Avelardo Flores de León

Nombre y firma

Representante legal: Mario Alberto Chavez Castaneda

Nombre y firma